ONKYO

AV-RECEIVER

# TX-NR414

## Gebruiksaanwijzing

Made for iPod iPhone

## Inhoudsopgave


Veiligheidsgegevens en inleiding.....2

Inhoudsopgave.....5

Aansluitingen .....11

Inschakelen & basisbediening.....18

Geavanceerde bediening.....37

Andere componenten bedienen.....51

Bijlage .....57

Internet radiohandleiding

Afstandsbedieningscodes


NI

**WAARSCHUWING:**
OM BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN MAG DIT APPARAAT NIET AAN VOCHTIGHEID OF REGEN BLOOTGESTELD WORDEN.

**OPGELET:**
OM ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN MAG NOCH DE BEHUIZING NOCH HET ACHTERPANEEL WORDEN GEOPEND. LAAT ONDERHOUD AAN PROFESSIONELE ONDERHOUDSMONTEURS OVER.

Deze lichtflits met pijlpunt in een gelijkzijdige driehoek dient de gebruiker er op attent te maken dat er niet-geïsoleerde "gevaarlijke spanning" in de behuizing van het toestel is en personen bij een verkeerde behandeling een elektrische schok op zouden kunnen lopen.

Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek dient de gebruiker er op attent te maken dat er belangrijke aanwijzingen voor bediening en onderhoud (reparatie) in de bij het toestel geleverde gebruiksaanwijzing aanwezig zijn.

## Belangrijke veiligheidsvoorschriften

1. Lees de gebruiksaanwijzing.
2. Bewaar de gebruiksaanwijzing.
3. Neem alle waarschuwingen in acht.
4. Volg alle aanwijzingen op.
5. Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
6. Gebruik een droge doek om het apparaat schoon te maken.
7. Zorg dat de ventilatie-openingen niet worden afgesloten. Stel het apparaat op overeenkomstig de aanwijzingen van de fabrikant.
8. Plaats het apparaat niet in de buurt van een warmtebron zoals een verwarmingsradiator, kachel, gasfornuis of ander apparaat (inclusief een versterker) dat warmte afgeeft.
9. Zorg dat u niet de veiligheidsvoorziening van de gepolariseerde netstekker of de geaarde netstekker teniet doet. Een gepolariseerde stekker heeft twee ongelijke pennen. Een geaarde stekker heeft twee pennen en tevens een derde aardingspen. De brede pen of de derde aardingspen is aangebracht voor uw veiligheid. Als de bijgeleverde stekker niet in uw stopcontact past, moet u contact opnemen met een elektricien om het oude stopcontact te laten vervangen.
10. Leid het netsnoer zodanig dat er niet over gelopen wordt of dat het snoer klemgedrukt wordt. Vooral op de plaats van de stekker, het stopcontact of het punt waar het snoer uit het apparaat komt, moet u voorzichtig zijn.
11. Gebruik alleen hulpstukken/accessoires die door de fabrikant worden aanbevolen.
12. Gebruik alleen een verrijdbaar onderstel, standaard, steun of tafel die door de fabrikant wordt aanbevolen of die bij het apparaat wordt verkocht. Wanneer het apparaat op een verrijdbaar onderstel staat, moet u dit bijzonder voorzichtig bewegen om te voorkomen dat het apparaat valt.

13. Trek de stekker uit het stopcontact bij bliksem of wanneer u het apparaat geruime tijd niet denkt te gebruiken.
14. Laat alle onderhoudswerkzaamheden over aan bevoegd onderhoudspersoneel. Laat het apparaat nakijken wanneer er beschadigingen worden vastgesteld, zoals een beschadigd netsnoer of netstekker, wanneer er vloeistof of voorwerpen in het apparaat terecht zijn gekomen, wanneer het apparaat blootgesteld heeft gestaan aan regen of vocht, wanneer het apparaat niet normaal werkt of als het apparaat is gevallen.
15. Storingen die reparatie vereisen
    In de volgende gevallen moet u de stekker uit het stopcontact trekken en het apparaat door een bevoegd onderhoudsmonteur laten nakijken:
    - **A.** Wanneer het netsnoer of de stekker beschadigd is;
    - **B.** Wanneer er vloeistof of een voorwerp in het apparaat is terechtgekomen;
    - **C.** Wanneer het apparaat in de regen heeft gestaan;
    - **D.** Wanneer het apparaat niet normaal werkt terwijl u de bedieningsaanwijzingen juist uitvoert. Gebruik alleen de regelaars die in de gebruiksaanwijzing worden beschreven om het apparaat te bedienen. Het maken van ongeoorloofde afstellingen e.d. kan resulteren in ernstige beschadiging en vereist in veel gevallen een uitgebreide reparatie door een bevoegd onderhoudsmonteur om het apparaat weer in de oorspronkelijke toestand terug te brengen;
    - **E.** Wanneer het apparaat gevallen is of de ombouw beschadigd is;
    - **F.** Wanneer het apparaat niet naar behoren functioneert of wanneer de prestaties afnemen.
16. Voorwerpen en vloeistoffen
    Duw nooit voorwerpen via de openingen in het apparaat, want deze kunnen in contact komen met gevaarlijke spanningspunten of kortsluiting veroorzaken, wat kan resulteren in brand of een elektrische schok.
    Stel het apparaat niet bloot aan waterdruppels of opspattend water en plaats ook geen voorwerpen met een vloeistof erin, zoals een bloemenvaas, op het apparaat.
    Plaats geen kaarsen of andere brandende voorwerpen op het apparaat.
17. Batterijen
    Neem alle plaatselijke en landelijke voorschriften in acht wanneer u gebruikte batterijen weggooit.
18. Als u het apparaat in een omsloten ruimte opstelt, zoals een audiokastje of boekenrek, moet u er ook op letten dat er voldoende ventilatie is.
    Zorg ervoor dat er minstens 20 cm ruimte openblijft aan de bovenkant en de zijkanten en 10 cm aan de achterkant. De achterrand van een plank of plaat die boven het apparaat is, moet 10 cm verwijderd zijn van de wand of muur zodat er een soort schoorsteenpijp-opening is waardoor de warme lucht kan ontsnappen.

# Voorzorgsmaatregelen

1. **Door auteursrecht beschermde opnamen—**Uitgezonderd voor strikt persoonlijk gebruik, is het opnemen van door auteursrecht beschermd beeld- en geluidsmateriaal bij de wet verboden, tenzij na uitdrukkelijke toestemming van de auteursrechthouder.
2. **Netstroomzekering—**De netstroomzekering bevindt zich binnenin dit apparaat en kan niet door de gebruiker worden vervangen. Als u dit apparaat niet kunt inschakelen, moet u contact opnemen met een Onkyo-dealer.
3. **Onderhoud—**Het is aanbevolen dit apparaat regelmatig af te stoffen met een zachte doek. Aanklevend vuil kunt u verwijderen met een zachte doek die u licht bevochtigt met wat mild zeepsop. Droog het apparaat daarna onmiddellijk na met een schone droge doek. Gebruik voor het schoonmaken nooit een schuurspons of chemische middelen zoals spiritus of thinner, aangezien dergelijke middelen de afwerking kunnen aantasten of de opschriften van het voorpaneel kunnen verwijderen.
4. **Stroomvoorziening**
   **WAARSCHUWING**
   VOORDAT U DIT APPARAAT VOOR HET EERST OP HET STOPCONTACT AANSLUIT, DIENT U VOORAL DE ONDERSTAANDE PARAGRAFEN AANDACHTIG DOOR TE LEZEN.
   De spanning van het lichtnet kan van land tot land verschillen. Overtuig u ervan dat de plaatselijke netspanning overeenkomt met de spanningsvereiste die staat vermeld op het achterpaneel van dit apparaat (bijv. 230 V wisselstroom, 50 Hz of 120 V wisselstroom, 60 Hz).

   Met de stekker van het netsnoer koppelt u het apparaat los van de netspanning. Zorg dat de stekker altijd gemakkelijk uitgetrokken kan worden (d.w.z. goed bereikbaar is).

   Voor modellen met de toets [**POWER**] of met de toetsen [**POWER**] en [**ON/STANDBY**]:
   Als u op de toets [**POWER**] drukt om de OFF-modus te selecteren, wordt het apparaat niet volledig losgekoppeld van het elektriciteitsnet. Trek de stekker uit het stopcontact als u van plan bent het apparaat gedurende langere tijd niet te gebruiken.

   Voor modellen met alleen de toets [**ON/STANDBY**]:
   Als u op de toets [**ON/STANDBY**] drukt om de standby-modus te selecteren, wordt het apparaat niet volledig losgekoppeld van het elektriciteitsnet. Trek de stekker uit het stopcontact als u van plan bent het apparaat gedurende langere tijd niet te gebruiken.
5. **Denk om uw oren**
   **Voorzichtig:**
   Aanhoudend hard geluid via oortelefoons of een hoofdtelefoon kan uw gehoor aantasten.
6. **Batterijen niet verhitten**
   **Waarschuwing:**
   Batterijen (zowel herlaadbare accu's als losse batterijen) kunnen bij verhitting gevaar opleveren, dus stel ze niet bloot aan directe zonnestraling, vuur en dergelijke.
7. **Raak dit apparaat nooit met natte handen aan—**Raak dit apparaat en het netsnoer niet aan wanneer uw handen nat op vochtig zijn. Mocht er water of een andere vloeistof in het inwendige van het apparaat terechtkomen, laat u het dan inspecteren door uw plaatselijke Onkyo handelaar.
8. **Omgang met het apparaat**
   - Als u het apparaat moet vervoeren, verpakt u het dan zo goed mogelijk in de oorspronkelijke verpakking, zoals u het bij aflevering hebt aangetroffen.
   - Laat geen plastic of rubber voorwerpen lang achtereen op het apparaat liggen, want dat kan lelijke plekken op de ombouw achterlaten.
   - Wanneer het apparaat lang achtereen in gebruik is, kunnen de bovenkant en het achterpaneel erg warm worden. Dit is normaal en vormt geen probleem.
   - Als het apparaat lang achtereen niet gebruikt wordt, kan het de eerstvolgende keer niet altijd goed werken, dus we raden u aan het af en toe eens in te schakelen en even te gebruiken.

## Voor de Europese modellen

Verklaring Van Conformiteit

Wij, ONKYO EUROPE
ELECTRONICS GmbH
LIEGNITZERSTRASSE 6,
82194 GROEBENZELL,
DUITSLAND

verklaren onder eigen verantwoordelijkheid, dat het ONKYO produkt beschreven in deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de betreffende technische normen, zoals: EN60065, EN55013, EN55020 en EN61000-3-2, -3-3.

GROEBENZELL, DUITSLAND

K. MIYAGI

ONKYO EUROPE ELECTRONICS GmbH

NL Batterij niet weggooien, maar inleveren als KCA.

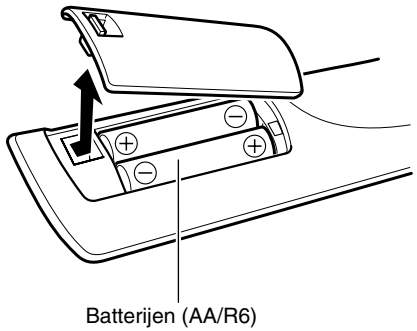
# Meegeleverde accessoires

Controleer of u de volgende accessoires hebt:

| |
|---|
| **FM-binnenantenne (➔ pagina 17)** |
| **AM-raamantenne (➔ pagina 17)** |
| **Labels luidsprekerkabels (➔ pagina 11)** |
| **Afstandsbediening (RC-834M) en twee batterijen (AA/R6)** |
| **Snelstartgids** |

* In catalogi en op de verpakking geeft de letter bij het einde van de productnaam de kleur aan. De specificaties en de bediening zijn onafhankelijk van de kleur.

## ■ Plaatsen van de batterijen

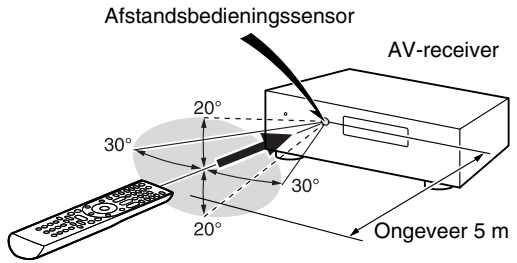



**Opmerking**

- Probeer indien de afstandsbediening niet goed werkt de batterijen te vervangen.
- Meng nieuwe en oude batterijen of verschillende typen batterijen niet door elkaar.
- Indien u de afstandbediening langere tijd niet gaat gebruiken, verwijder dan de batterijen om schade door lekkage of corrosie te voorkomen.
- Lege batterijen moeten zo snel mogelijk worden verwijderd om schade door lekkage of corrosie te voorkomen.

## ■ De afstandsbediening richten

Richt de afstandsbediening op de sensor op de AV-receiver, zoals hieronder afgebeeld.




Wij danken u voor de aanschaf van een Onkyo AV-receiver. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door alvorens het apparaat aan te sluiten en de stekker in de contactdoos te steken.
Als u de instructies uit deze handleiding opvolgt, kunt u de beste prestaties uit uw nieuwe AV-receiver halen en optimaal van uw muziek genieten.
Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor raadpleging in de toekomst.

# Inhoudsopgave


## Veiligheidsgegevens en inleiding

**Belangrijke veiligheidsvoorschriften ..... 2**
**Voorzorgsmaatregelen ..... 3**
**Meegeleverde accessoires ..... 4**
**Inhoudsopgave ..... 5**
**Kenmerken ..... 6**
**Voor- en achterpanelen ..... 7**
Voorpaneel ..... 7
Display ..... 8
Achterpaneel ..... 9
**Afstandsbediening ..... 10**
Bedienen van de AV-receiver ..... 10

## Aansluitingen

**Aansluiten van de AV-receiver ..... 11**
Aansluiten van uw luidsprekers ..... 11
Over de AV-aansluitingen ..... 13
Het aansluiten van componenten met HDMI ..... 14
Aansluiten van componenten ..... 15
Aansluiten van Onkyo RI componenten ..... 16
De antennes aansluiten ..... 17
Aansluiten van het netsnoer ..... 17

## Inschakelen & basisbediening

**Aan-/Uitzetten van de AV-receiver ..... 18**
Aanzetten ..... 18
Uitzetten ..... 18
**Afspelen ..... 19**
De aangesloten component afspelen ..... 19
De inhoud van USB- of netwerk-apparaten beheren ..... 20
Pictogrammen op het display begrijpen ..... 21
Een iPod/iPhone via USB afspelen ..... 21
Een USB-apparaat afspelen ..... 22
Naar vTuner internetradio luisteren ..... 22
Andere Internet Radio registreren ..... 23
Muziekbestanden vanaf een server afspelen ..... 24
Afspeelbediening op afstand ..... 25
Naar de AM/FM-radio luisteren ..... 26
**Basisfuncties gebruiken ..... 29**
Het gebruik van de luistermodi ..... 29
Gebruik van het hoofdmenu ..... 34
De sluimertimer gebruiken ..... 35
De helderheid van het display instellen ..... 35
Weergeven van de broninformatie ..... 35
Het ingangsdisplay veranderen ..... 36
Het geluid dempen van de AV-receiver ..... 36
Het gebruik van de hoofdtelefoon ..... 36

## Geavanceerde bediening

**Scherminstellingen ..... 37**
Snelle instellingen gebruiken ..... 37
De audio-instellingen van de Snelle instellingen gebruiken ..... 38
Gebruik van het Instelmenu (HOME) ..... 39
Over de HYBRID STANDBY indicator ..... 40
Menu-items instellen ..... 40
HDMI Input (HDMI ingang) ..... 41
Component (Componentvideo-ingang) ..... 41
Digital Audio (Digitale audio ingang) ..... 42
Sp Config (Luidsprekerconfiguratie) ..... 42
Sp Distance (Luidsprekerafstand) ..... 43
Level Cal (Luidspreker calibratie) ..... 43
Audio Adjust (Audio-instellingen) ..... 44
Source Setup (Bron instellingen) ..... 45
Hardware (Hardware instellingen) ..... 46
HDMI Setup (HDMI-instellingen) ..... 47
Network Setup (Netwerk instellingen) ..... 48
**Zone 2 ..... 50**
Het maken van Zone 2-aansluitingen ..... 50
Het besturen van componenten in Zone 2 ..... 50

## Andere componenten bedienen

**iPod/iPhone afspelen via Onkyo docking-station ... 51**
Het gebruik van het Onkyo docking-station ..... 51
Bedienen van uw iPod/iPhone ..... 52
**Andere componenten bedienen ..... 53**
Voorgeprogrammeerde afstandsbedieningscodes ... 53
Afstandsbedieningscodes invoeren ..... 53
Gekleurde toetsen opnieuw toewijzen ..... 53
Afstandsbedieningscodes voor Onkyo componenten die zijn aangesloten via RI ..... 54
Resetten van de REMOTE MODE-toetsen ..... 54
De afstandsbediening resetten ..... 54
Andere componenten bedienen ..... 55

## Bijlage

**Problemen oplossen ..... 57**
**Firmwareupdate ..... 62**
**Aansluitingstips en videosignaalpad ..... 66**
**Een RIHD-compatibele TV, speler of recorder gebruiken ..... 67**
**Over HDMI ..... 69**
**Netwerk/USB-eigenschappen ..... 70**
**Informatie over vergunning en handelsmerk ..... 73**
**Specificaties ..... 74**


**U kunt de AV-receiver terugbrengen naar zijn fabriekstoestand door hem in te schakelen en terwijl u de CBL/SAT toets ingedrukt houdt op de ⏻ON/STANDBY toets drukken (➔ pagina 57).**

# Kenmerken

## Versterker

- 130 Watt/Kanaal @ 6 ohm (IEC)
- Optimum Gain-volumeschakeling
- H.C.P.S. (High Current Power Supply) Massieve transformator met hoog vermogen

## Verwerking

- HDMI (Audio Return Channel, 3D, DeepColor, x.v.Color, Lip Sync, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DSD en multikanaals PCM)
- Non-Scaling configuratie
- A-Form Geheugen voor luistermodus
- Direct Modus
- Pure Audio Modus
- Music Optimizer voor gecomprimeerde digitale muziekbestanden
- 192 kHz/24-bit D/A-converters
- Krachtige en hoognauwkeurige 32-bit DSP-verwerking
- Jitter Reinigingcircuit technologie

## Aansluitingen

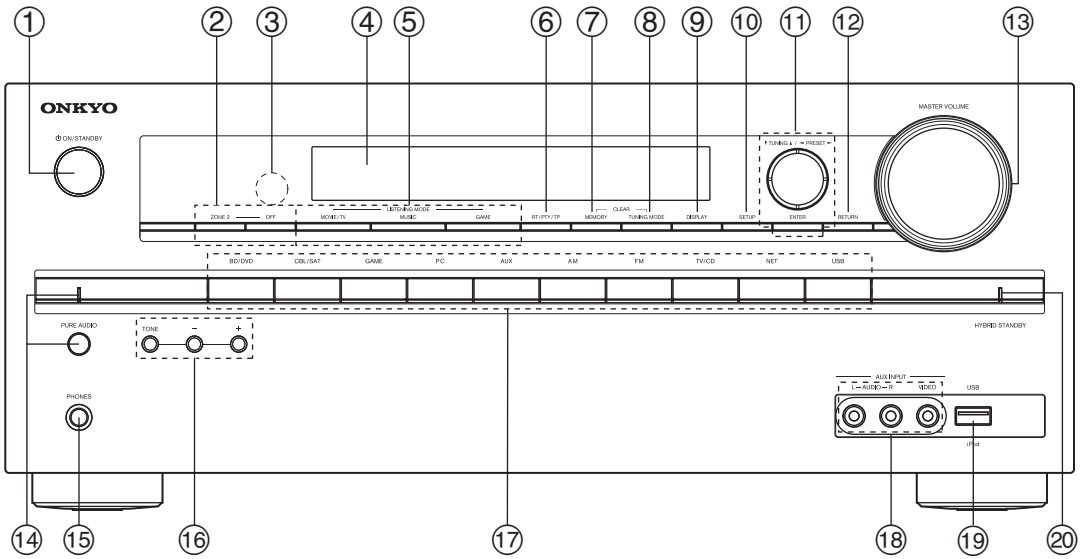
- 6 HDMI ingangen en 1 uitgang
- Onkyo RIHD voor systeembediening
- 4 digitale ingangen (2 optisch/2 coaxiaal)
- Componentvideo schakelen (2 ingangen/1 uitgang)
- Banaanstekker-compatibele luidsprekeraansluitingen
  * In Europa is het gebruik van banaanstekkers om luidsprekers aan te sluiten op een audioversterker verboden.
- Internetradio-connectiviteit (SiriusXM Internetradio/vTuner/Last.fm/Pandora/Rhapsody/Slacker/Mediafly/AUPEO!)
  * De beschikbare diensten kunnen per regio verschillen.
- Netwerkfunctie voor streaming audiobestanden
- Voorpaneel USB-ingang voor geheugenapparaten en iPod®/iPhone® modellen

## Andere

- 40 FM/AM Voorkeuzezenders
- Crossover-afregeling (40/50/60/70/80/90/100/120/150/200 Hz)
- A/V Sync-stuurfunctie (tot 400 ms)
- Auto Standby functie
- On-Screen display via HDMI
- Voorgeprogrammeerde RI-compatibele afstandsbediening

# Voor- en achterpanelen

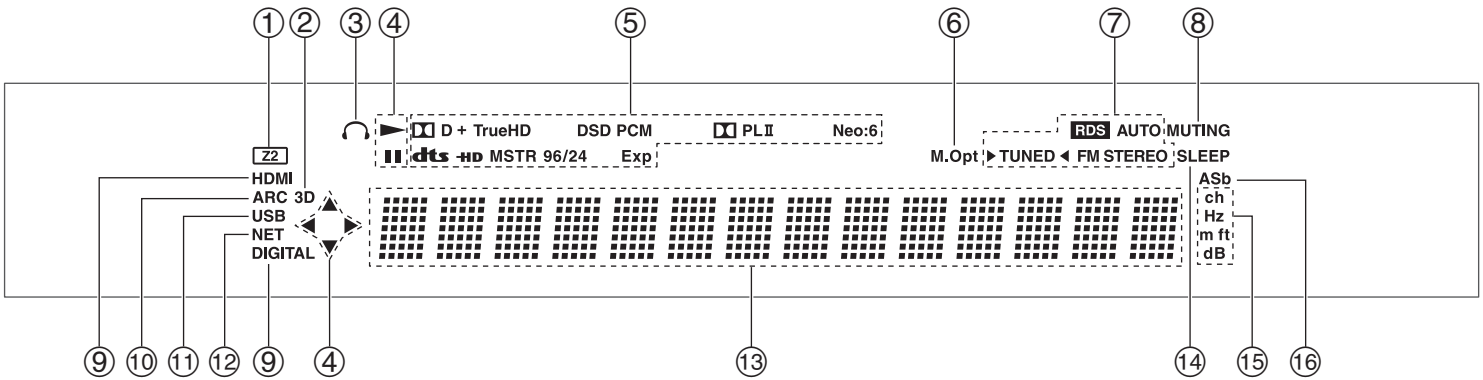
## Voorpaneel




Zie voor gedetailleerde informatie de pagina's tussen haakjes.

① **⏻ON/STANDBY toets (18)**
② **ZONE 2, OFF toetsen (50)**
③ **Afstandsbedieningssensor (4)**
④ **Display (8)**
⑤ **LISTENING MODE toetsen (29)**
⑥ **RT/PTY/TP toets (27)**
⑦ **MEMORY toets (27)**
⑧ **TUNING MODE toets (26)**
⑨ **DISPLAY toets (35)**
⑩ **SETUP toets (39)**
⑪ **TUNING ▲/▼, PRESET ◄/► (26), cursor en ENTER knoppen**
⑫ **RETURN toets**
⑬ **MASTER VOLUME regeling (19)**
⑭ **PURE AUDIO toets en indicator (29)**
⑮ **PHONES-aansluiting (36)**
⑯ **TONE en Toonregeltoetsen (38)**
⑰ **Ingangsselectortoetsen (19)**
⑱ **AUX INPUT AUDIO/VIDEO aansluitingen (15)**
⑲ **USB-poort (15)**
⑳ **HYBRID STANDBY indicator (40)**

## Display




Zie voor gedetailleerde informatie de pagina's tussen haakjes.

① **Z2 (Zone 2) indicator (50)**

② **3D indicator**
Deze licht op wanneer een 3D-ingangssignaal wordt gedetecteerd.

③ **Hoofdtelefoonindicator (36)**

④ **►, ❚❚ en cursorindicatoren (21)**

⑤ **Akoestiekfunctie- en formaat-indicatoren (29)**

⑥ **M.Opt indicator (38)**

⑦ **Afstemindicatoren**
**RDS indicator (27)**
**AUTO indicator (26)**
**TUNED indicator (26)**
**FM STEREO indicator (26)**

⑧ **MUTING indicator (36)**

⑨ **Ingangsindicatoren (66)**
**HDMI indicator (47)**
**DIGITAL indicator**

⑩ **ARC indicator (48)**

⑪ **USB indicator (21, 22)**

⑫ **NET indicator (22, tot 25, 49)**

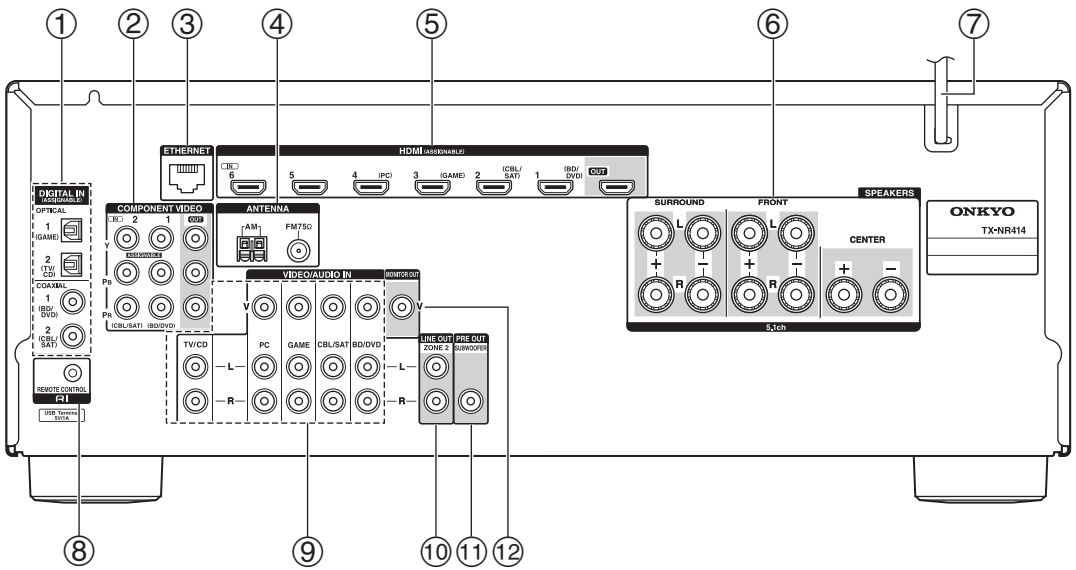
⑬ **Informatiedeel**

⑭ **SLEEP indicator (35)**

⑮ **Kanaal/Apparaat-indicatoren**
**ch indicator**
**Hz indicator**
**m/ft indicator**
**dB indicator**

⑯ **ASb indicator (46)**

## Achterpaneel

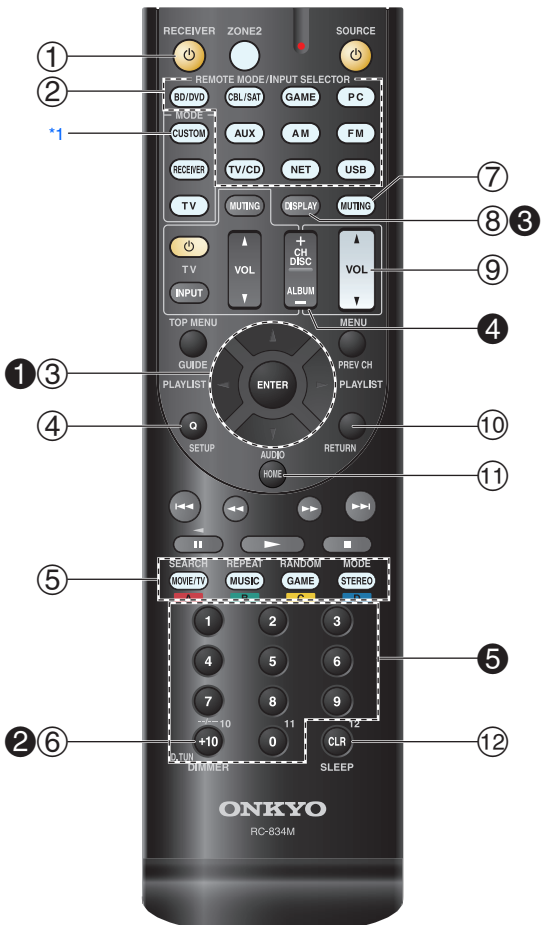



① **DIGITAL IN COAXIAL en OPTICAL aansluitingen**
② **COMPONENT VIDEO IN en OUT aansluitingen**
③ **ETHERNET-poort**
④ **FM ANTENNA stekker en AM ANTENNA aansluiting**
⑤ **HDMI IN en OUT aansluitingen**
⑥ **SPEAKERS aansluitingen (CENTER, FRONT, SURROUND)**
⑦ **Netsnoer**
⑧ **RI REMOTE CONTROL aansluiting**
⑨ **Aansluitingen voor composiet video en analoge audio (BD/DVD IN, CBL/SAT IN, GAME IN, PC IN, TV/CD IN)**
⑩ **ZONE 2 LINE OUT aansluitingen**
⑪ **SUBWOOFER PRE OUT aansluiting**
⑫ **MONITOR OUT V aansluiting**

Zie “Aansluiten van de AV-receiver” voor aansluitinformatie (➔ **pagina’s 11** op **17**).

# Afstandsbediening

## *Bedienen van de AV-receiver*




**Om de AV-receiver te bedienen, druk op RECEIVER en selecteer de modus Receiver.**
**U kunt ook de afstandsbediening gebruiken om de Onkyo Blu-ray Disc/ DVD-speler, CD-speler, en andere componenten te bedienen.**
**Zie "Afstandsbedieningscodes invoeren" voor meer details (➔ pagina 53).**

Zie voor gedetailleerde informatie de pagina's tussen haakjes.

① ⏻ **RECEIVER toets (18)**
② **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR toetsen (19)**
③ **▲/▼/◄/► en ENTER toetsen**
④ **Q SETUP toets (37)**
⑤ **Akoestiekfunctietoetsen (29)**
⑥ **DIMMER toets (35)**
⑦ **MUTING toets (36)**
⑧ **DISPLAY toets (35)**
⑨ **VOL ▲/▼ toets (19)**
⑩ **RETURN toets**
⑪ **HOME toets (34)**
⑫ **SLEEP toets (35)**

### ■ De tuner bedienen

Druk om de tuner van de AV-receiver te bedienen op de toets **AM** of **FM** (of **RECEIVER**).

❶ **▲/▼ toetsen (26)**
❷ **D.TUN toets (26)**
❸ **DISPLAY toets**
❹ **CH +/– toets (27)**
❺ **Nummertoetsen (26)**

*1 U kunt de component controleren door eerst de afstandsbedieningscode in te voeren.
Zie "Afstandsbedieningscodes invoeren" voor meer details (➔ pagina 53).

# Aansluiten van de AV-receiver

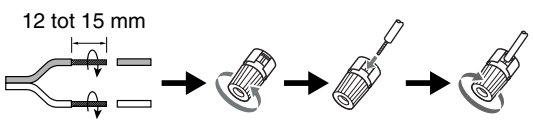
## Aansluiten van uw luidsprekers

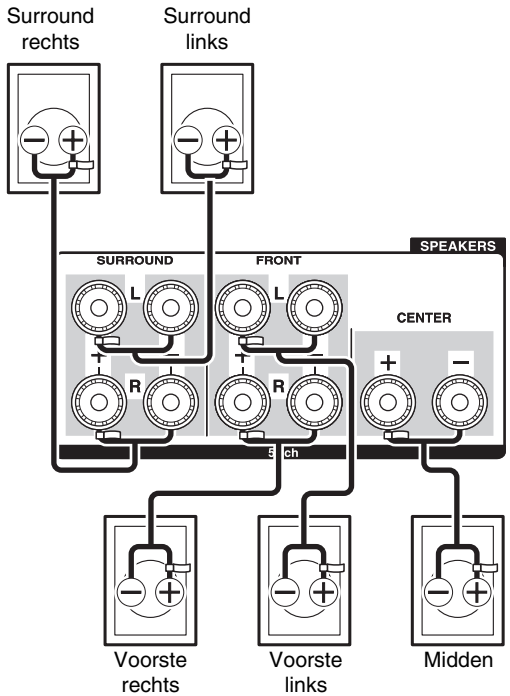
### Aansluiten van de luidsprekerkabels

De volgende afbeelding geeft aan hoe de luidsprekers moeten worden aangesloten op elk paar aansluitingen.

#### Luidsprekeraansluitingen met schroefdraad

Strip ongeveer 12 tot 15 mm isolatie van de uiteinden van de luidsprekerkabels, en draai de blote draden strak in elkaar, zoals afgebeeld.




### Luidsprekerconfiguratie

De volgende tabel geeft de kanalen die u kunt gebruiken, afhankelijk van het aantal luidsprekers waarover u beschikt.

Ongeacht het aantal luidsprekers dat u gebruikt, wordt een subwoofer met eigen voeding aanbevolen voor een echt krachtige en solide bas.

Om het beste uit uw surround geluidssysteem te halen, moet u de luidsprekers handmatig instellen (➔ pagina 42).

| Aantal luidsprekers | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| Voorluidsprekers | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Middenluidspreker | | ✔ | | ✔ |
| Surround luidsprekers | | | ✔ | ✔ |

### De labels aan de luidsprekerkabels bevestigen

De luidsprekeraansluitingen zijn kleurgecodeerd ter identificatie.

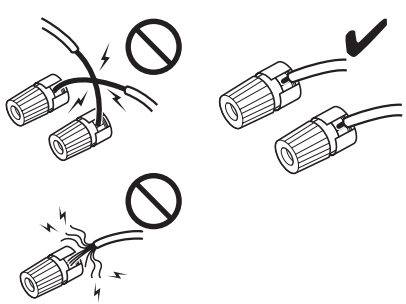
| Luidspreker | Kleur |
|---|---|
| Voorste links | Wit |
| Voorste rechts | Rood |
| Midden | Groen |
| Surround links | Blauw |
| Surround rechts | Grijs |

De meegeleverde labels van de luidsprekerkabels zijn ook kleurgecodeerd. U kunt ze bevestigen aan de positieve (+) kant van elke luidsprekerkabel, overeenkomstig de tabel hierboven. Daarna hoeft u er alleen maar op te letten dat de kleur van elk label overeenkomt met de betreffende luidsprekeraansluiting.

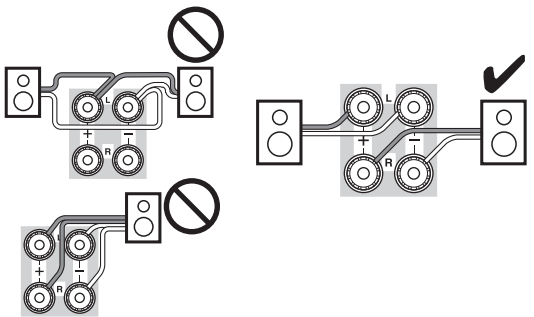
## Voorzorgsmaatregelen voor het aansluiten van luidsprekers

Lees, voordat u uw luidsprekers aansluit, het volgende:

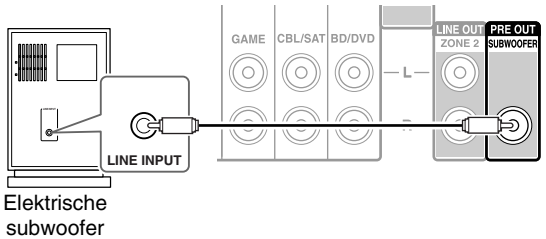
- U kunt luidsprekers aansluiten met een impedantie tussen 6 en 16 ohm. Indien u luidsprekers gebruikt met een lagere impedantie, en de versterker gedurende langere periodes gebruikt op een hoog volume, kan het ingebouwde beschermingscircuit worden geactiveerd.
- Trek de stekker uit het stopcontact voordat u iets aansluit.
- Lees de bij uw luidsprekers geleverde handleiding.
- Let goed op de polariteit bij het aansluiten van de luidsprekers. Sluit met andere woorden positieve (+) aansluitingen alleen aan op positieve (+) aansluitingen, en negatieve (–) aansluitingen alleen op negatieve (–) aansluitingen. Als u deze verkeerd aansluit, zal het geluid uit fase zijn en onnatuurlijk klinken.
- Onnodig lange of erg dunne kabels kunnen invloed hebben op de geluidskwaliteit en moeten worden vermeden.
- Pas op dat er geen kortsluiting ontstaat tussen de positieve en de negatieve draden. Dit kan schade veroorzaken aan de AV-receiver.
- Zorg er voor dat de metalen kern van de draad geen contact maakt met het achterpaneel van de AV-receiver. Dit kan schade veroorzaken aan de AV-receiver.

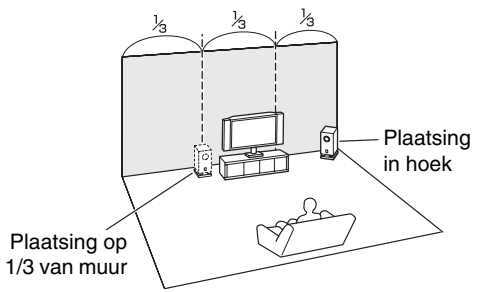


- Sluit niet meer dan één kabel aan op elke luidsprekeraansluiting. Dit kan schade veroorzaken aan de AV-receiver.
- Sluit een luidspreker niet aan op meerdere aansluitingen.




## Het gebruik van een elektrische subwoofer




Experimenteer door de subwoofer op verschillende plaatsen in de kamer te zetten terwijl u een film bekijkt of muziek met een stevige baspartij beluistert, en kies de plaats met de beste resultaten.

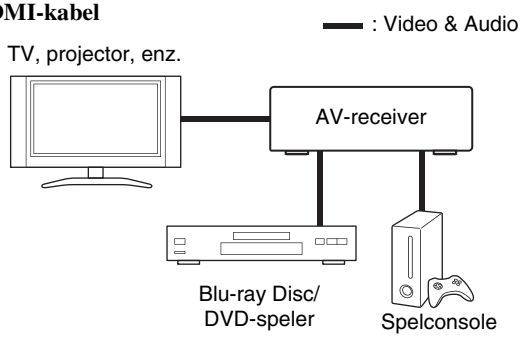
**Tip**

- Indien uw subwoofer niet elektrisch is en u gebruikmaakt van een externe versterker, sluit dan de subwoofer pre-uitgangsaansluiting aan op een ingang van de versterker.

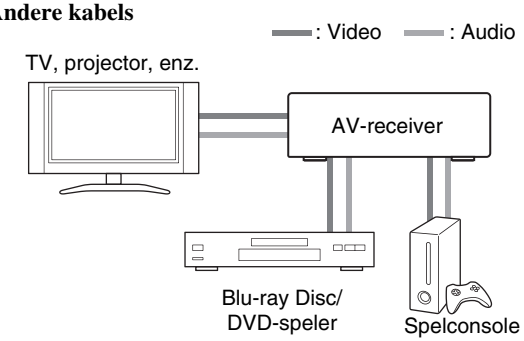
# Over de AV-aansluitingen

## Aansluiten van AV-componenten

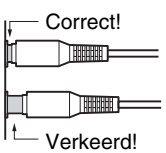
**HDMI-kabel**




**Andere kabels**




- Lees voor u AV-verbindingen maakt de handleidingen van uw andere AV-componenten.
- Sluit het netsnoer niet aan voor u klaar bent met alle AV-aansluitingen en deze goed hebt gecontroleerd.
- Druk de stekkers volledig in het stopcontact, zodat ze goed contact maken (losse verbindingen kunnen ruis of storingen veroorzaken).
- Houdt u audio- en videodraden verwijderd van stroomdraden en luidsprekerkabels om storing te voorkomen.



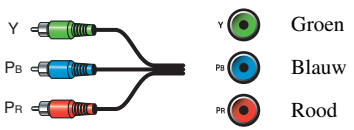

## AV-kabels en aansluitingen

### HDMI

HDMI-verbindingen ondersteunen digitale video en audio.

### Component video

Component video scheidt de helderheids- (Y) en de kleurverschilsignalen (PR, PB), wat leidt tot de beste beeldkwaliteit (sommige TV-fabrikanten labelen hun video-aansluitingen enigszins afwijkend).




### Composiet video

Composiet video wordt vaak gebruikt bij TV's, DVD's en andere videotoestellen.

### Optische digitale audio

Met optische digitale aansluitingen kunt u genieten van digitaal geluid zoals PCM*1, Dolby Digital of DTS. De geluidskwaliteit is dezelfde als bij een coaxiale aansluiting.

### Coaxiale digitale audio

Met coaxiale digitale aansluitingen kunt u genieten van digitaal geluid zoals PCM*1, Dolby Digital of DTS. De geluidskwaliteit is dezelfde als bij een optische aansluiting.

### Analoge audio (RCA)

Analoge audioverbindingen (RCA) ondersteunen analoge audio.

*1 Beschikbare sampling-frequentie voor PCM ingangssignaal (stereo/mono) is 32/44,1/48/88,2/96 kHz. In geval van een HDMI-aansluiting is 176,4/192 kHz ook beschikbaar.

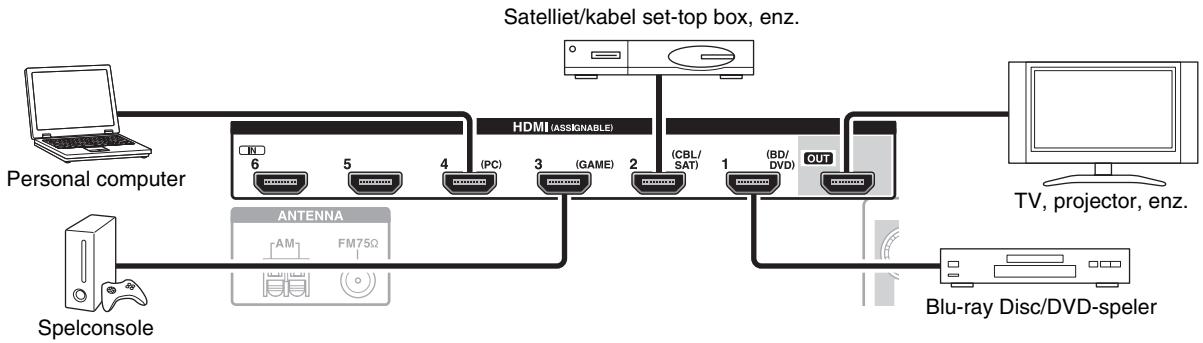
**Opmerking**

- De AV-receiver ondersteunt geen SCART-verbindingen.
- De optische digitale aansluitingen van de AV-receiver hebben afdekkingen van het sluitertype, die openen als er een optische stekker wordt ingebracht en sluiten als deze wordt verwijderd. Druk de stekkers er volledig in.

**Let op**

- Houd de optische stekker recht bij het insteken en het verwijderen om schade aan de sluiter te voorkomen.

## Het aansluiten van componenten met HDMI




* Als uw TV Audio Return Channel (ACR) niet ondersteunt, moet u een optische digitale kabel samen met de HDMI-kabel aansluiten op de AV-receiver.

* Bij het luisteren naar een HDMI-component via de AV-receiver, moet u de HDMI-component zo instellen dat de video kan worden bekeken op het TV-scherm (selecteer op de TV de ingang van de HDMI-component die is aangesloten op de AV-receiver). Indien de TV niet ingeschakeld is, of de TV op een andere ingangsbron staat, kan dit leiden tot geen geluid van de AV-receiver of kan het geluid worden onderbroken.

Sluit uw componenten aan op de juiste aansluitingen. De standaard ingangstoewijzingen worden hieronder weergegeven.

✔: Toewijzing kan worden gewijzigd (➔ pagina 41).

| Aansluiting | Componenten | |
|---|---|---|
| HDMI IN1 | Blu-ray Disc/DVD-speler | ✔ |
| HDMI IN2 | Satelliet/kabel set-top box, enz. | ✔ |
| HDMI IN3 | Spelconsole | ✔ |
| HDMI IN4 | Personal computer | ✔ |
| HDMI IN5 | Andere componenten | ✔ |
| HDMI IN6 | Andere componenten | ✔ |
| HDMI OUT | tv, projector, enz. | |

Zie ook:

- “Aansluitingstips en videosignaalpad” (➔ pagina 66)
- “Een RIHD-compatibele TV, speler of recorder gebruiken” (➔ pagina 67)
- “Over HDMI” (➔ pagina 69)

**Tip**

- Om via de luidsprekers van uw TV naar de audio te luisteren van een component die is aangesloten met een HDMI-kabel, activeer “**HDMI Through**” (➔ pagina 47) en stel de AV-receiver in op de stand-bymodus.

**Opmerking**

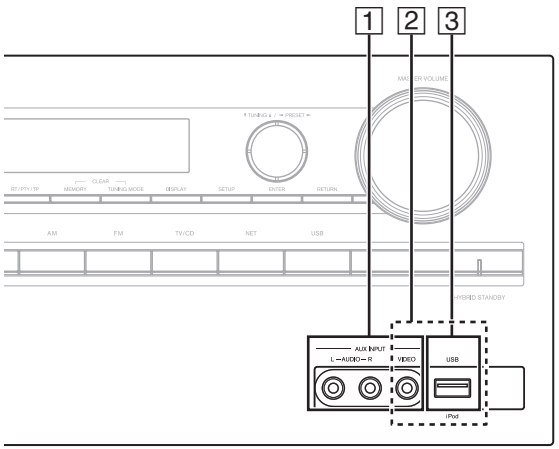
- In het geval van Blu-ray Disc/DVD-spelers, als er ondanks het volgen van bovenvermelde procedure, geen geluid te horen is, zet de HDMI-audio uitgangsinstelling op PCM van uw Blu-ray Disc/DVD-speler.

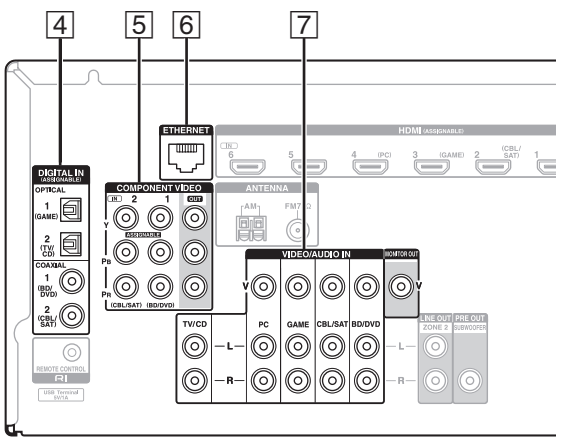
### ■ Audio return channel (ARC) functie

Audio returnkanaal (ARC) functie schakelt een tv met HDMI in om de audiostroom naar de **HDMI OUT** van de AV-receiver te zenden.

- Deze functie kan worden gebruikt als:
  – Uw TV geschikt is voor ARC, en
  – de **TV/CD** ingangsselector geselecteerd is en
  – “**HDMI Ctrl (RIHD)**” is ingesteld op “**On**” (➔ pagina 47), en
  – “**Audio Return Ch**” is ingesteld op “**Auto**” (➔ pagina 48).

## Aansluiten van componenten




Sluit uw componenten aan op de juiste aansluitingen. De standaard ingangstoewijzingen worden hieronder weergegeven. Zie “Aansluitingstips en videosignaalpad” voor meer informatie (➔ pagina 66).

**De schermmenu’s worden alleen zichtbaar op een tv die op de HDMI OUT is aangesloten. Als uw tv is aangesloten op andere video-uitgangen, gebruik dan het display van de AV-receiver voor het wijzigen van de instellingen.**

✔: Toewijzing kan worden gewijzigd (➔ pagina 41).

| Nr. | Aansluiting/Poort | Componenten | |
|---|---|---|---|
| 1 | AUX INPUT | | |
| | VIDEO | Camcorder, enz. | |
| | AUDIO L/R | | |
| 2 | USB, AUX INPUT VIDEO*1 | iPod, iPhone (video afspelen) | |
| 3 | USB*2 | iPod, iPhone, MP3-speler, USB-schijf | |
| 4 | DIGITAL IN | | |
| | OPTICAL 1 (GAME) | Spelconsoles | ✔ |
| | OPTICAL 2 (TV/CD) | TV, CD-speler | ✔ |
| | COAXIAL 1 (BD/DVD) | Blu-ray Disc/DVD-speler | ✔ |
| | COAXIAL 2 (CBL/SAT) | Satelliet/kabel set-top box, RI docking-station, enz. | ✔ |
| 5 | COMPONENT VIDEO | | |
| | IN 1 (BD/DVD) | Blu-ray Disc/DVD-speler, RI docking-station | ✔ |
| | IN 2 (CBL/SAT) | Satelliet/kabel set-top box, RI docking-station, enz. | ✔ |
| | OUT | tv, projector, enz. | |
| 6 | ETHERNET | Router | |
| 7 | MONITOR OUT | tv, projector, enz. | |
| | BD/DVD IN | Blu-ray Disc/DVD-speler | |
| | CBL/SAT IN | Satelliet/kabel set-top box, enz. | |
| | GAME IN | Spelconsole, RI docking-station | |
| | PC IN | Personal computer | |
| | TV/CD IN | TV, CD-speler, cassette tape deck, MD, CD-R, Draaitafel*3, RI docking-station | |

**Opmerking**

*1 Als **USB** ingang is geselecteerd, kunt u videosignalen invoeren van de **AUX INPUT VIDEO**-aansluiting. Videosignalen die binnenkomen uit de **AUX INPUT VIDEO** gaan naar buiten via de **MONITOR OUT**-aansluiting.

*2 Sluit de **USB**-poort van de AV-receiver niet aan op een USB-poort van uw computer. Muziek op uw computer kan op deze manier niet worden afgespeeld via de AV-receiver.

*3 Verbind een draaitafel (MM) met een ingebouwde phono-voorversterker. Als uw draaitafel (MM) er geen heeft, heeft u een in de handel verkrijgbare phono-voorversterker nodig. Als uw draaitafel een MC (moving coil) cartridge heeft, hebt u een in de handel verkrijgbare MC-hoofdversterker of MC-transformator evenals een phono-voorversterker nodig. Zie de handleiding van uw draaitafel voor meer informatie.

- Met de verbinding van 4 kunt u genieten van Dolby Digital en DTS. (Gebruik 4 en 7 om ook te luisteren in Zone 2.)
- Met de verbinding 7 kunt u audio beluisteren met de externe componenten als u zich in de Zone 2 bevindt.
- Als uw Blu-ray Disc/DVD-speler met de aansluiting 7 zowel hoofdstereo als multikanaaluitgangen heeft, zorg er dan voor de hoofdstereo aan te sluiten.

## Aansluiten van Onkyo RI componenten

1. **Zorg er voor dat elke Onkyo component is aangesloten met een analoge audiokabel (aansluiting 7 in de aansluitvoorbeelden) (➔ pagina 15).**
2. **Maak de RI-aansluiting (zie de afbeelding hieronder).**
3. **Als u een RI docking-station, of cassette tapedeck gebruikt, wijzig dan het ingangsdisplay (➔ pagina 36).**

Met RI (Remote Interactive) kunt u gebruikmaken van de volgende speciale functies:

### Systeem Aan/Auto power Aan

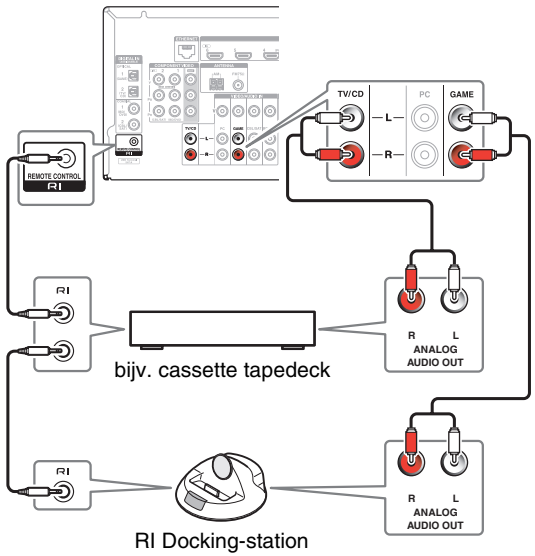
Als de weergave wordt gestart op een component die is aangesloten via RI als de AV-receiver in stand-by staat, zal de AV-receiver automatisch inschakelen en deze component selecteren als ingangsbron.

### Direct Change

Als de weergave wordt gestart op een component die is aangesloten via RI, zal de AV-receiver automatisch deze component selecteren als ingangsbron.

### Afstandsbediening

U kunt de afstandsbediening van de AV-receiver gebruiken om uw andere RI-voorbereide Onkyo componenten te bedienen, door de afstandsbediening op de afstandsbedieningssensor van de AV-receiver te richten in plaats van op de component. Eerst moet u de juiste afstandsbedieningscode invoeren (➔ pagina 54).

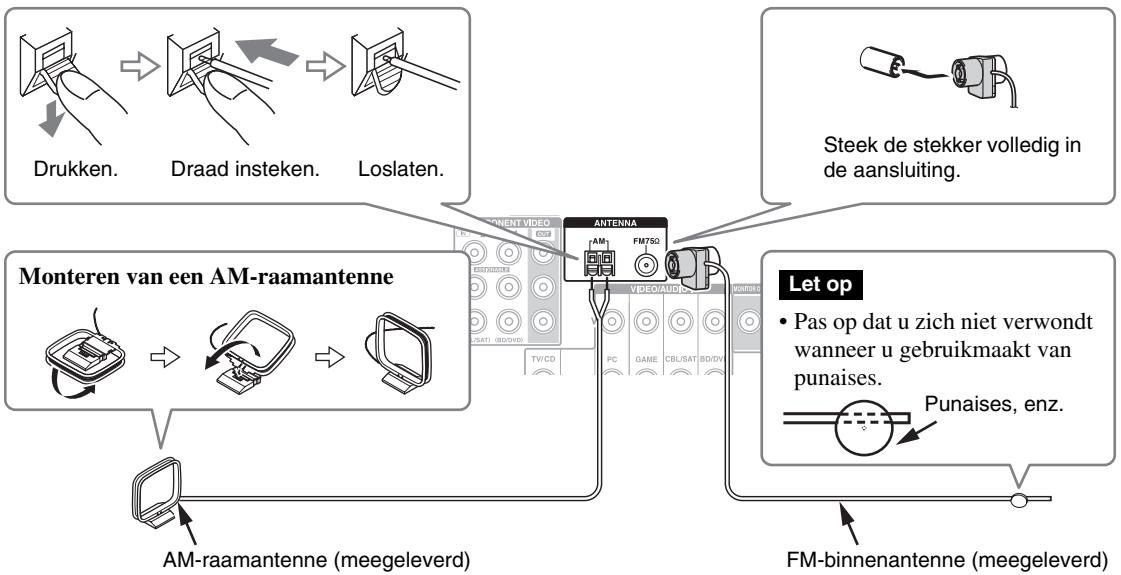



**Opmerking**

- Gebruik alleen RI kabels voor RI aansluitingen. RI kabels worden meegeleverd met de Onkyo componenten.
- Sommige componenten hebben twee RI-aansluitingen. U kunt één van beide aansluiten op de AV-receiver. De andere aansluiting is voor het aansluiten van extra RI-voorbereide componenten.
- Sluit alleen Onkyo componenten aan op RI-aansluitingen. Het aansluiten van componenten van andere fabrikanten kan leiden tot storingen.
- Sommige componenten ondersteunen mogelijk niet alle RI-functies. Zie de handleidingen die zijn meegeleverd met uw andere Onkyo-componenten.
- Met Zone 2 ingeschakeld werken de Systeem Aan/Auto Power Aan en Direct Change RI-functies niet.

## De antennes aansluiten

Dit deel verklaart hoe de meegeleverde binnenhuis FM-antenne en AM-raamantenne te verbinden.
De AV-receiver ontvangt geen radiosignalen als er geen antenne is aangesloten, u moet dus een antenne aansluiten om de tuner te gebruiken.




**Opmerking**

- Zodra uw AV-receiver gebruiksklaar is, moet u afstemmen op een radiostation en de antenne positioneren voor de best mogelijke ontvangst.
- Houd de AM-raamantenne zo ver mogelijk verwijderd van uw AV-receiver, TV, luidsprekerkabels en netsnoeren.

**Tip**

- Indien de ontvangst niet goed is met de meegeleverde FM-binnenantenne, probeer dan een in de handel verkrijgbare FM-buitenantenne te gebruiken.
- Indien de ontvangst niet goed is met de meegeleverde AM-binnenantenne, probeer dan een in de handel verkrijgbare AM-buitenantenne te gebruiken.

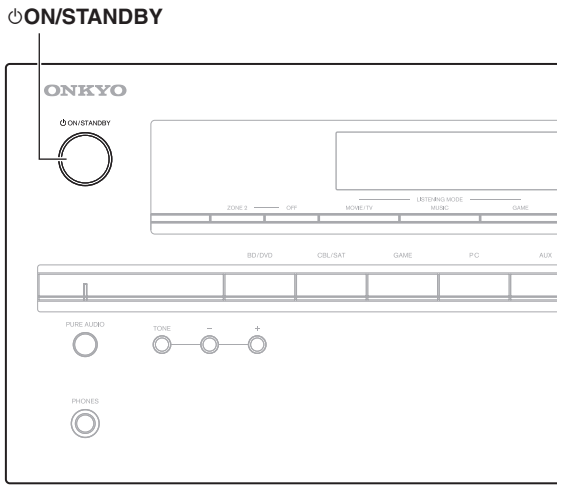
## Aansluiten van het netsnoer

**1 Steek de stekker van het netsnoer in een stopcontact.**

**Opmerking**

- **Sluit alle luidsprekers en AV-componenten aan voor u het netsnoer aansluit.**
- Het inschakelen van de AV-receiver kan leiden tot korte spanningspieken die kunnen interfereren met andere elektrische apparaten op hetzelfde circuit. Als dit een probleem is, sluit dan de AV-receiver aan op een ander stroomcircuit.
- Gebruik geen andere dan het met de AV-receiver meegeleverde netsnoer. Het meegeleverde netsnoer is exclusief ontworpen voor gebruik met de AV-receiver en mag niet worden gebruikt voor andere apparatuur.
- Koppel het netsnoer nooit los van de AV-receiver terwijl de stekker nog in het stopcontact zit. Dit kan leiden tot een elektrische schok. Trek altijd eerst de stekker van het netsnoer uit het stopcontact, en pas daarna uit de AV-receiver.

# Aan-/Uitzetten van de AV-receiver



## Aanzetten

**1** **Druk op het voorpaneel op ⏻ON/STANDBY.**
of
**Druk op de afstandsbediening op RECEIVER, gevolgd door ⏻RECEIVER.**
De AV-receiver schakelt in en het scherm licht op.

### ■ Als het venster “Update New F/W” verschijnt.

Wanneer een nieuwe versie van de firmware beschikbaar is, verschijnt het meldingsvenster “**Update New F/W**”. Deze melding verschijnt alleen wanneer de AV-receiver is aangesloten op uw thuisnetwerk (➔ pagina 70). Volg de instructies op het scherm om de firmware te updaten.

Gebruik de ▲/▼ en **ENTER** toetsen op de AV-receiver of de afstandsbediening om één van de opties te selecteren en druk daarna op **ENTER**.

- **Update Now**
  Dit start de update van de firmware.
  Zie stap 4 van “Updateprocedure” (➔ pagina 63).
- **Remind me Later**
  De updatemelding verschijnt opnieuw de volgende keer u de AV-receiver inschakelt.
- **Never Remind me**
  Schakelt de automatische updatemelding uit.

**Tip**

- Het venster met de updatemelding kan worden in- of uitgeschakeld in “**Update Notice**” (➔ pagina 49).

## Uitzetten

**1** **Druk op het voorpaneel op ⏻ON/STANDBY.**
of
**Druk op de afstandsbediening op RECEIVER, gevolgd door ⏻RECEIVER.**
De AV-receiver gaat in stand-by. Stel om luidruchtige verrassingen bij het inschakelen van de AV-receiver te voorkomen het volume altijd lager in voor u hem uitschakelt.

**Tip**

- De **HYBRID STANDBY** indicator kan oplichten afhankelijk van de status van de instellingen (➔ pagina 40).
- Zie “Auto Standby” (➔ pagina 46) voor informatie over de instellingen voor het stroomverbruik.

# Afspelen

**De schermmenu's worden alleen zichtbaar op een tv die op de HDMI OUT is aangesloten. Als uw tv is aangesloten op andere video-uitgangen, gebruik dan het display van de AV-receiver voor het wijzigen van de instellingen.**

**Dit deel beschrijft de procedure voor het gebruik van de afstandsbediening, tenzij anders gespecificeerd.**

## De aangesloten component afspelen

### Bedienen met de afstandsbediening

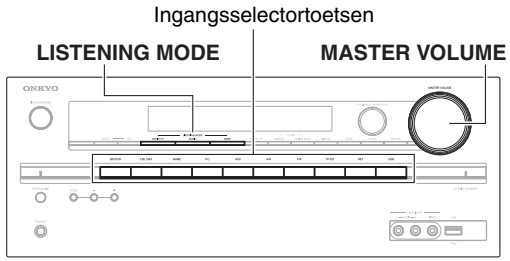
**1** **Druk op RECEIVER gevolgd door een INPUT SELECTOR-toets.**

**2** **Start de weergave op de broncomponent.**
Zie ook:
- "Een iPod/iPhone via USB afspelen" (➔ pagina 21)
- "Een USB-apparaat afspelen" (➔ pagina 22)
- "Naar vTuner internetradio luisteren" (➔ pagina 22)
- "Andere Internet Radio registreren" (➔ pagina 23)
- "Muziekbestanden vanaf een server afspelen" (➔ pagina 24)
- "Afspeelbediening op afstand" (➔ pagina 25)
- "Naar de AM/FM-radio luisteren" (➔ pagina 26)
- "iPod/iPhone afspelen via Onkyo docking-station" (➔ pagina 51)
- "Andere componenten bedienen" (➔ pagina 53)

**3** **Gebruik de VOL ▲/▼ om het volume aan te passen.**

**4** **Selecteer een luisterstand en geniet!**
Zie ook:
- "Het gebruik van de luistermodi" (➔ pagina 29)

### Bediening van de AV-receiver



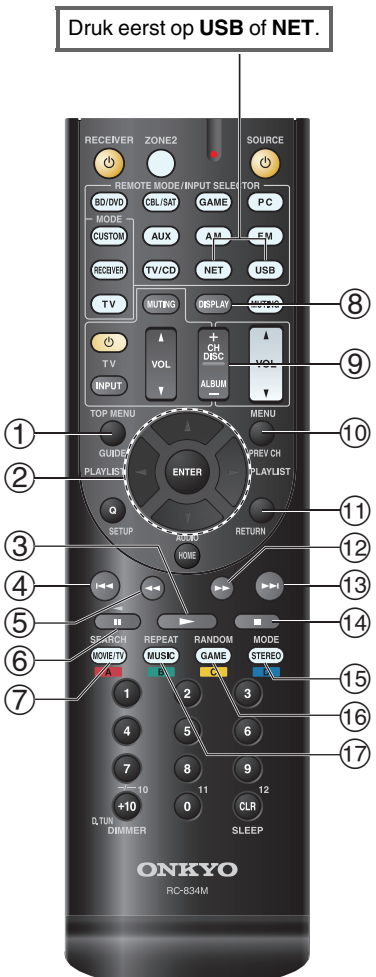

**1** **Gebruik de ingangsselectortoetsen om de ingangsbron te selecteren.**

**2** **Start de weergave op de broncomponent.**

**3** **Gebruik de bediening van de MASTER VOLUME om het volume aan te passen.**

**4** **Selecteer een luisterstand en geniet!**

## *De inhoud van USB- of netwerk-apparaten beheren*




① **TOP MENU**
Deze toets toont het hoofdmenu voor ieder medium of service.

② **▲/▼ en ENTER**
Deze toetsen navigeren door de menu's.

**◄/►**
Deze toets bladert door de pagina's.

**PLAYLIST ◄/►**
In de standaardmodus (iPod/iPhone) selecteert deze toets afspeellijsten.

③ **►**
Deze toets start de weergave.

④ **I◄◄**
Deze toets selecteert het begin van de huidige nummer. Twee keer drukken op deze toets selecteert het vorige nummer.

⑤ **◄◄**
Deze toets spoelt het huidige nummer snel terug.

⑥ **❚❚**
Deze toets pauzeert de weergave.

⑦ **SEARCH**
U kunt schakelen tussen het weergavescherm en het lijstscherm tijdens de weergave.

⑧ **DISPLAY**
Met deze toets kunt u tussen de gegevens over de nummers wisselen tijdens het afspelen.
Druk op deze toets terwijl het scherm met de lijst wordt weergegeven om terug te keren naar het afspeelscherm.

⑨ **ALBUM +/–**
In de standaardmodus (iPod/iPhone) selecteert deze toets albums.

⑩ **MENU**
Met deze toets keert u terug naar het hoofdmenu van radio-uitzendingen op internet.

⑪ **RETURN**
Deze toets keert terug naar het vorige menu.

⑫ **►►**
Deze toets spoelt het huidige nummer snel vooruit.

⑬ **►►I**
Deze toets selecteert het volgende nummer.

⑭ **■**
Deze toets stopt de weergave.

⑮ **MODE**
U kunt schakelen tussen Standaardmodus en Uitgebreide modus tijdens de iPod/iPhone weergave.

⑯ **RANDOM**
Deze toets voert willekeurig afspelen uit.

⑰ **REPEAT**
Druk herhaaldelijk op deze toets om de herhaalmodi te doorlopen.

**Tip**

- Zie "Andere componenten bedienen" over de bediening van andere componenten (➔ pagina 53).

**Opmerking**

- De toetsen die u kunt gebruiken zijn afhankelijk van het apparaat en de voor het afspelen gebruikte media.

## Pictogrammen op het display begrijpen

Deze paragraaf beschrijft de pictogrammen die tijdens het afspelen van media op het displayvenster van de AV-receiver verschijnen.

| Pictogram | Beschrijving |
|---|---|
| | Map |
| | Track |
| | Afspelen |
| | Pauzeren |
| | Snel vooruitspoelen |
| | Snel terugspoelen |
| | Artiest |
| | Album |
| | Herhaal één track |
| | Herhaal map (USB-apparaat) |
| | Herhalen |
| | Willekeurig |
| | Album willekeurig afspelen (iPod/iPhone) |

## Een iPod/iPhone via USB afspelen

**De schermmenu's worden alleen zichtbaar op een tv die op de HDMI OUT is aangesloten.**

Dit deel beschrijft hoe u muziekbestanden op de iPod/iPhone kunt afspelen.

Compatibele iPod/iPhone-modellen

Gemaakt voor:

iPod touch (1e, 2e, 3e en 4e generatie), iPod classic, iPod nano (2e, 3e, 4e, 5e en 6e generatie), iPhone 4S, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone

**1 Druk op USB om "USB"-ingang te selecteren.**

**Tip**

- Dezelfde bediening kan worden uitgevoerd door "**USB**" te selecteren in het hoofdmenu.

**2 Sluit de USB-kabel die wordt meegeleverd met de iPod/iPhone aan op de USB-poort op de voorkant van de AV-receiver.**

Terwijl de inhoud op uw iPod/iPhone wordt gelezen, verschijnt het bericht "**Connecting...**" op het display van de AV-receiver.

Een lijst met de inhoud van uw iPod/iPhone-model (Uitgebreide modus) verschijnt.

De indicator **USB** licht op. Deze knippert als de AV-receiver de iPod/iPhone niet kan lezen.

**3 Gebruik ▲/▼ om een map te selecteren, en druk vervolgens op ENTER om deze te openen.**

**Tip**

- Als u wilt gebruiken met de iPod/iPhone of de afstandsbediening, druk dan op **MODE** om naar Standaardmodus te schakelen.
- Wanneer u de iPod/iPhone loskoppelt, slaat de AV-receiver de huidige modus op. Dat betekent dat als u de iPod/iPhone in Uitgebreide modus loskoppelt, de AV-receiver in Uitgebreide modus start wanneer u de iPod/iPhone weer aankoppelt.
- U kunt ook de ▲/▼, **ENTER** en **TUNING MODE**-toetsen op het voorpaneel gebruiken. Met de **TUNING MODE** kunt u schakelen tussen de modi.
- Wanneer uw iPod/iPhone wordt aangesloten met een USB-kabel, raden we het gebruik van een officiële USB-kabel van Apple Inc. aan.

**4 Gebruik ▲/▼ om een muziekbestand te selecteren, en druk op ENTER of ► om de weergave te starten.**

**Opmerking**

- De bij uw iPod/iPhone geleverde USB-kabel of het USB-apparaat van de **USB** poort niet loskoppelen, als het bericht "**Connecting...**" op het display van uw AV-receiver wordt weergegeven.
- Als u een iPod of iPhone op de **USB**-poort aansluit, wordt geen geluid weergegeven via de hoofdtelefoonaansluiting.

### Uitgebreide modus bedienen

De inhoudsinformatie wordt weergegeven (lijsten worden weergegeven), en u kunt de inhoud bedienen terwijl u het schermt bekijkt.

Bovenkant schermlijst:

Afspeellijsten, Artiesten, Albums, Genres, Nummers, Componisten, Nummers willekeurig, Nu aan het afspelen.

### Standaardmodus bedienen

De inhoudsinformatie wordt niet weergegeven, maar kan worden bediend met gebruik van de iPod/iPhone of de afstandsbediening.

## Een USB-apparaat afspelen

**De schermmenu's worden alleen zichtbaar op een tv die op de HDMI OUT is aangesloten.**

In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe muziekbestanden vanaf een USB-apparaat moeten worden afgespeeld (bijv., USB-geheugenstaafjes en MP3-spelers).
Zie ook:
• "Netwerk/USB-eigenschappen" (➔ pagina 70)

**1 Druk op USB om "USB"-ingang te selecteren.**

**2 Steek uw USB-apparaat in de USB-poort van de AV-receiver.**
De indicator **USB** licht op. Deze knippert als de AV-receiver het USB-apparaat niet kan lezen.

**3 Druk op ENTER.**
Er verschijnt een lijst met de inhoud van het apparaat. Om een map te openen, gebruik ▲/▼ om deze te selecteren, en druk daarna op **ENTER**.

**4 Gebruik ▲/▼ om een muziekbestand te selecteren, en druk op ENTER of ► om de weergave te starten.**

**Opmerking**

• De bij uw iPod/iPhone geleverde USB-kabel of het USB-apparaat van de **USB** poort niet loskoppelen, als het bericht "**Connecting...**" op het display van uw AV-receiver wordt weergegeven.

## Naar vTuner internetradio luisteren

**U moet de AV-receiver op uw thuisnetwerk aansluiten (➔ pagina 70). De schermmenu's worden alleen zichtbaar op een tv die op de HDMI OUT is aangesloten.**

De vTuner Internet Radio Service is een portaalsite met radiostations van over de hele wereld.
U kunt zoeken naar stations per categorieën zoals genre of plaats. De AV-receiver is vooraf geïnstalleerd met deze service.

**1 Druk op NET.**
Het scherm "**NET**" verschijnt en het indicatielampje **NET** brandt. Als het knippert, moet u controleren of de ethernetkabel goed op de AV-receiver is aangesloten.

**Tip**

• Dezelfde bediening kan worden uitgevoerd door "**Network Service**" te selecteren in het hoofdmenu.

**2 Gebruik ▲/▼ om "vTuner Internet Radio" te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**

**3 Gebruik ▲/▼ om een programma te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**
Het afspelen begint.

**Tip**

• U kunt stations vinden net als datgene dat wordt afgespeeld. Tijdens het afspelen, druk op **MENU** op de afstandsbediening, selecteer "**Stations like this**" en druk op **ENTER**.

### vTuner radiozenders van internet toevoegen aan Favorieten

Er zijn twee manieren waarmee u specifieke Internet radiostations (programma's) van de vTuner Internet Radio kunt registreren.

#### Toevoegen aan My Favorites

Het geselecteerde programma wordt toegevoegd aan "**My Favorites**" in het "**NET**" scherm, dat verschijnt wanneer op **NET** wordt gedrukt op de afstandsbediening.

1. Druk op **MENU** met het station geselecteerd, of terwijl een station afspeelt.
2. Gebruik ▲/▼ om "**Add to My Favorites**" te selecteren, en druk op **ENTER**.
3. Gebruik ▲/▼/◄/► om "**OK**" te selecteren, en druk op **ENTER**.

**Tip**

• U kunt de stations opgeslagen in de "**My Favorites**" lijst een andere naam geven.

#### Toevoegen aan vTuner Internet Radio's Favorieten

Selecteer "**vTuner Internet Radio**" en druk op **ENTER** om de map "**Favorites**" weer te geven op hetzelfde scherm als "**Stations By Genre**", "**Stations By Location**", enz. Dit is waar uw favoriete Internet radio bookmarks worden opgeslagen.
Om uw favoriete stations te registreren met een persoonlijke computer moet u uw PC aansluiten op hetzelfde netwerk als de AV-receiver. Voer het MAC-adres in van uw apparaat op het http://onkyo.vtuner.com/ portaal. U kunt daarna uw favoriete radioprogramma's registreren. Het MAC-adres van de AV-receiver wordt getoond op het "**Network Setup**" scherm (➔ pagina 48).

## Andere Internet Radio registreren

**U moet de AV-receiver op uw thuisnetwerk aansluiten (→ pagina 70). De schermmenu's worden alleen zichtbaar op een tv die op de HDMI OUT is aangesloten.**

Internetradio-URL's in de volgende formaten worden ondersteund: PLS, M3U en podcast (RSS). Afhankelijk van het type gegevens- of audioformaat dat door een internetstation wordt gebruikt, is het mogelijk dat u sommige stations niet kunt beluisteren.
Om naar andere Internet radiostations te luisteren, moet u uw station in "**My Favorites**" van het "**NET**" scherm registreren, zoals hierna beschreven.

**Opmerking**

- De diensten kunnen per regio verschillen. Zie de afzonderlijke instructies voor meer informatie.

1. **Selecteer "Network Setup" in het Instelmenu om uw IP-adres te controleren (→ pagina 49).**
   Noteer het IP-adres.
2. **Start uw webbrowser op uw computer.**
3. **Voer het IP-adres van de AV-receiver in in het veld voor het Internetadres van de browser (URL).**
   Als u Internet Explorer® gebruikt, kunt u ook de URL invoeren door "**Open...**" te selecteren in het "**File**" menu.
   Informatie over de AV-receiver wordt dan weergegeven in uw Internetbrowser (Web-installatie).
4. **Klik op het tabblad "My Favorites" en voer de naam van het Internet radiostation en de URL in.**
5. **Klik op "Save" om de radiozender van internet op te slaan.**
   De radiozender op internet wordt vervolgens toegevoegd aan de "**My Favorites**". Om het geregistreerde station af te spelen, druk op **NET** en selecteer daarna "**My Favorites**" op het "**NET**" scherm. Een lijst met geregistreerde Internet radiostations verschijnt. Selecteer het ene dat u opsloeg en druk op **ENTER**.

**Tip**

- Als u een opgeslagen station wilt verwijderen uit de "**My Favorites**" lijst, druk op **MENU** met het station geselecteerd of terwijl het station afspeelt. Gebruik daarna ▲/▼ om "**Delete from My Favorites**" te selecteren en druk op **ENTER**. U kunt ook stations verwijderen uit de Web-installatie.
- Als u een station een andere naam wilt geven, selecteer het gewenste station en druk op **MENU**. Gebruik daarna ▲/▼ om "**Rename this station**" te selecteren en druk op **ENTER**.
- U kunt maximaal 40 Internetradiostations opslaan.

## Muziekbestanden vanaf een server afspelen

**U moet de AV-receiver op uw thuisnetwerk aansluiten (➔ pagina 70). De schermmenu's worden alleen zichtbaar op een tv die op de HDMI OUT is aangesloten.**

Deze paragraaf beschrijft hoe u via de AV-receiver muziekbestanden op een computer of mediaserver kunt afspelen.

**1 Start uw computer of mediaserver.**

**2 Druk op NET.**

Het scherm "**NET**" verschijnt. De indicator **NET** licht op. Als het knippert, dient u de netwerkverbinding te controleren.

**Tip**

- Dezelfde bediening kan worden uitgevoerd door "**Network Service**" te selecteren in het hoofdmenu.

**3 Gebruik ▲/▼ om "DLNA" te selecteren, en druk op ENTER.**

**Tip**

- Druk op **RETURN** om terug te gaan naar het vorige scherm.

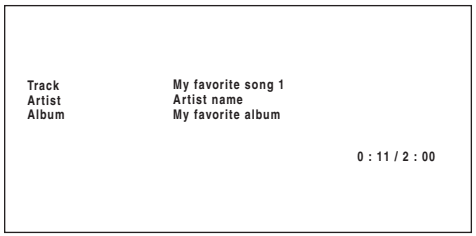
**4 Gebruik ▲/▼ om een server te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**

Het menu wordt weergegeven volgens de functies van de server.

**Opmerking**

- De zoekfunctie werkt niet met mediaservers die deze functie niet ondersteunen.
- Foto's en films die op een mediaserver zijn opgeslagen, kunnen niet via de AV-receiver worden geopend.
- Afhankelijk van de instellingen om bestanden op de mediaserver te delen, heeft de AV-receiver mogelijk geen toegang tot de inhoud. Zie de gebruiksaanwijzing van de mediaserver.

**5 Gebruik ▲/▼ om een item te selecteren, en druk daarna op ENTER of op ► om het afspelen te starten.**




**Opmerking**

- Afhankelijk van de mediaserver, werkt ◄◄/►►/❚❚ mogelijk niet.
- Als de melding "**No Item.**" verschijnt, betekent dat, dat er geen informatie van de server gehaald kan worden. Controleer in dat geval uw server-, netwerk- en AV-receiver-verbindingen.

### Windows Media Player 11 Installatie

In dit deel wordt uitgelegd hoe u Windows Media Player 11 moet configureren, zodat de AV-receiver de muziekbestanden kan weergeven die op uw computer zijn opgeslagen.

**1 Start Windows Media Player 11.**

**2 Vanaf het menu "Library" selecteert u "Media Sharing".**

Het dialoogvenster "Media Sharing" verschijnt.

**3 Selecteer het selectievakje "Share my media" en klik vervolgens op "OK".**

Er verschijnt een lijst met ondersteunde apparaten.

**4 Selecteer de AV-receiver in de lijst en klik op "Allow".**

Het overeenkomstige pictogram wordt aangevinkt.

**5 Klik op "OK" om het dialoogvenster te sluiten.**

Windows Media Player 11 is nu geconfigureerd. Via de AV-receiver kunt u nu muziekbestanden in de bibliotheek van uw Windows Media Player 11 afspelen.

**Tip**

- Windows Media Player 11 kunt u gratis downloaden van de website van Microsoft.

## Afspeelbediening op afstand

**U moet de AV-receiver op uw thuisnetwerk aansluiten (➔ pagina 70). De schermmenu's worden alleen zichtbaar op een tv die op de HDMI OUT is aangesloten.**

Afspelen op afstand betekent dat u met de AV-receiver in het thuisnetwerk via de afstandsbediening de muziekbestanden kunt afspelen die op een mediaserver of computer zijn opgeslagen.

### Windows Media Player 12 instellen

In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe u Windows Media Player 12 moet configureren zodat de AV-receiver de muziekbestanden kan afspelen die op uw computer zijn opgeslagen.

**1 Start Windows Media Player 12.**

**2 Vanaf het menu "Stream" selecteert u "Turn on media streaming".**
Er verschijnt een dialoogvenster.

Tip

- Dezelfde bediening kan worden uitgevoerd door "**Network Service**" te selecteren in het hoofdmenu.
- Als de media streaming al is geactiveerd, klik dan op "More streaming options..." in het "Stream" menu om een lijst met de afspeelapparaten weer te geven die verbonden zijn met het netwerk. U kunt stap 3 overslaan.

**3 Verplaats uw cursor en klik op "Turn on media streaming".**
Er wordt een lijst met mediaservers getoond. Afhankelijk van de netwerklocatie kan de tekst enigszins verschillen.

**4 In de "Media streaming options", selecteer de AV-receiver en bevestig dat deze staat ingesteld op "Allow".**

**5 Klik op "OK" om het dialoogvenster te sluiten.**
Windows Media Player 12 is nu geconfigureerd.
U kunt nu muziekbestanden in de bibliotheek van uw Windows Media Player 12 afspelen.

Tip

- In het "Stream" menu, bevestig dat "Allow remote control of my Player..." is aangevinkt.

### Muziek afspelen via de afstandsbediening

**1 Schakel de AV-receiver in.**

**2 Start Windows Media Player 12.**
Om via de afstandsbediening muziekbestanden af te spelen, moet u eerst Windows Media Player 12 configureren.

**3 Klik in Windows Media Player 12 met de rechtermuisknop op een muziekbestand.**
Het rechterklik-menu wordt geopend.

Tip

- Voor het selecteren van een andere mediaserver selecteert u de mediaserver van uw keuze vanaf het Other Libraries-menu op Windows Media Player 12.

**4 Zie AV-receiver in "Remote playback".**
Het scherm "Play to" verschijnt en AV-receiver begint met afspelen. Tijdens het via de afstandsbediening afspelen van muziekbestanden kunt u vanaf het scherm "Play to" van Windows 7 gewoon op uw computer werken.
Het afspeelscherm wordt op de aangesloten tv weergegeven.

**5 Het volume aanpassen.**
U kunt het volume aanpassen door in het venster "Remote playback" de volumeregelaar te verschuiven. Het standaard maximale geluidsniveau is 82 (0 dB). Om dit te wijzigen, vult u de waarde vanaf de Web-installatie in uw browser in. Zie stap 3 van "Andere Internet Radio registreren" voor details (➔ pagina 23).
De waarde van het volume van de afstandsbediening en de waarde van het volume van de AV-receiver komen niet altijd overeen.
Aanpassingen die u op het volume in de AV-receiver aanbrengt, zijn niet automatisch gelijk aan die in het venster "Remote playback".

Opmerking

- Afspelen via de afstandsbediening kan in geen van de volgende gevallen worden gebruikt;
  – Netwerkservices worden gebruikt.
  – De inhoud wordt afgespeeld vanaf een USB-apparaat of iPod/iPhone.
  – Zones worden ingeschakeld.

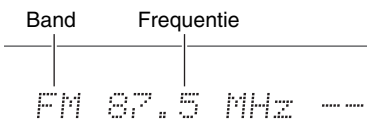
# Naar de AM/FM-radio luisteren

**Dit deel beschrijft de procedure voor het gebruik van de toetsen op het voorpaneel, tenzij anders gespecificeerd.**

## Het gebruik van de tuner

Met de ingebouwde tuner kunt u luisteren naar AM- en FM-radiostations. U kunt uw favoriete stations als voorkeuzezender opslaan.
U kunt tevens de stapjes van de frequentie wijzigen (➔ pagina 46).

**1 Druk herhaaldelijk op AM of FM om "AM" of "FM" te selecteren.**
In dit voorbeeld werd FM geselecteerd.




(Huidige display hangt af van het land.)

## Radiostations afstemmen

### Auto tuning-modus

**1 Druk op de toets TUNING MODE zodat de indicator AUTO op het scherm van de AV-receiver zichtbaar wordt.**

**2 Druk op TUNING ▲/▼.**
Het zoeken stopt als een station wordt aangetroffen.

Als er op een station is afgestemd, verschijnt de **TUNED**-indicator. Als er wordt afgestemd op een stereo FM-station, wordt de **FM STEREO** indicator zichtbaar, zoals afgebeeld.

**Tip**

- **Het afstemmen van zwakke FM-stereo stations**
  Indien het signaal van een stereo FM-station zwak is, kan het onmogelijk zijn om een goede ontvangst te hebben. Schakel in dit geval over op de handmatige tuning-modus, en luister naar het station in mono.

### Handmatige tuning-modus

In de handmatige tuning-modus worden de FM-stations in mono ontvangen.

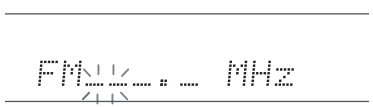
**1 Druk op de TUNING MODE toets zodat de AUTO indicator op het scherm van de AV-receiver onzichtbaar wordt.**

**2 Houd de TUNING ▲/▼ toets ingedrukt.**
De frequentie wijzigt niet meer als u de toets loslaat.
Druk herhaaldelijk op de toetsen om de frequentie stap voor stap te wijzigen.

### Stations afstemmen via de frequentie

U kunt rechtstreeks afstemmen op AM en FM stations door hun frequentie in te voeren.

**1 Druk op de afstandsbediening op de toets AM of FM om "AM" of "FM" te selecteren, gevolgd door D.TUN.**



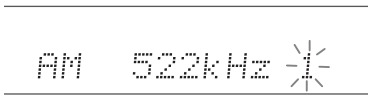

(Huidige display hangt af van het land.)

**2 Gebruik binnen 8 seconden de cijfertoetsen om de frequentie van het radiostation in te voeren.**
Om bijvoorbeeld af te stemmen op 87.5 (FM), drukt u op **8**, **7**, **5**.
Als u het verkeerde nummer hebt ingevuld, kunt u dit na 8 seconden opnieuw proberen.

## Het opslaan van AM/FM-voorkeuzezenders

U kunt een combinatie van tot 40 favoriete AM/FM radiostations opslaan als voorkeuzezender.

1. **Stem af op het AM/FM-station dat u wilt opslaan als voorkeuzezender.**
   Zie de vorige paragraaf.
2. **Druk op MEMORY.**
   Het zendernummer knippert.




(Huidige display hangt af van het land.)

3. **Gebruik als het zendernummer knippert (ongeveer 8 seconden) de PRESET ◄/► toetsen om een voorkeuzezender te kiezen tussen 1 en 40.**
4. **Druk nogmaals op de MEMORY toets om het station of het kanaal op te slaan.**
   Het station of het kanaal wordt opgeslagen en het zendernummer stopt met knipperen.
   Herhaal deze procedure voor al uw favoriete AM/FM radiostations.

### ■ Voorkeuzezender selecteren

1. **Gebruik voor het selecteren van een voorkeuzezender PRESET ◄/► op de AV-receiver, of CH +/– op de afstandsbediening.**

**Tip**

- U kunt ook de cijfertoetsen gebruiken op de afstandsbediening om rechtstreeks een voorkeuzezender te selecteren.

### ■ Voorkeuzezenders wissen

1. **Selecteer de voorkeuzezender die u wilt wissen.**
   Zie de vorige paragraaf.
2. **Druk terwijl u de toets MEMORY ingedrukt houdt op de toets TUNING MODE.**
   De voorkeuzezender wordt gewist en het nummer ervan verdwijnt van het display van de AV-receiver.

## RDS gebruiken

**RDS werkt alleen in gebieden waar RDS-uitzendingen beschikbaar zijn.**

Als er op een RDS-station is afgestemd, verschijnt de **RDS**-indicator.
Wanneer het station tekstinformatie uitzendt, kan de tekst worden weergegeven.

### ■ Wat is RDS?

RDS staat voor Radio Data System en is een methode voor het meezenden van informatie met FM-radiosignalen. Het werd ontwikkeld door de European Broadcasting Union (EBU) en is beschikbaar in de meeste Europese landen. Veel FM-stations maken er tegenwoordig gebruik van. Naast het zichtbaar maken van tekstinformatie, kan RDS u ook helpen om radiostations te vinden op type (bijv. nieuws, sport, rock, enz.).

De AV-receiver ondersteunt vier types RDS-informatie:

**PS (Program Service)**
Als u afstemt op een RDS-station dat PS-informatie uitzendt, wordt de naam van het station zichtbaar. Als u op de toets **DISPLAY** drukt ziet u gedurende 3 seconden de frequentie.

**RT (Radio Text)**
Als u afstemt op een RDS-station dat tekstinformatie uitzendt, wordt de tekst zichtbaar op het display van de AV-receiver zoals beschreven in het volgende deel.

**PTY (Program Type)**
Hiermee kunt u naar RDS radiostations zoeken op type (➔ pagina 28).

**TP (Traffic Program)**
Hiermee kunt u naar RDS radiostations zoeken die verkeersinformatie uitzenden (➔ pagina 28).

↳ Wordt vervolgd

**Opmerking**

- In sommige gevallen zijn de lettertekens die worden weergegeven op de AV-receiver niet dezelfde als de tekens die worden uitgezonden door het radiostation. Verder kunnen er ook onverwachte lettertekens worden weergegeven, als er niet ondersteunde lettertekens worden ontvangen. Dit is geen storing.
- Indien het signaal van een RDS-station zwak is, kan de RDS-informatie onderbroken of helemaal niet worden weergegeven.

### ■ Weergeven van radiotekst (RT)

**1 Druk eenmaal op RT/PTY/TP.**
De RT informatie scrollt over het display van de AV-receiver.

**Opmerking**

- De melding "**Waiting**" kan zichtbaar worden terwijl de AV-receiver wacht op RT-informatie.
- Indien de melding "**No Text Data**" zichtbaar wordt, is er geen RT informatie beschikbaar.

### ■ Stations zoeken op type (PTY)

U kunt naar radiostations zoeken op type.

**1 Druk twee keer op RT/PTY/TP.**
Het huidige programmatype verschijnt op het display van de AV-receiver.

**2 Gebruik de PRESET ◄/► toetsen om het gewenste programmatype te selecteren.**
Zie de tabel verder in dit hoofdstuk.

**3 Druk om het zoeken te starten op ENTER.**
De AV-receiver zoekt tot hij een station vindt van het type dat u aangaf, stopt kort op dit punt, en gaat daarna door met zoeken.

**4 Indien een station waarnaar u wilt luisteren wordt gevonden, druk dan op ENTER.**
Indien er geen stations worden gevonden, wordt de melding "**Not Found**" zichtbaar.

### ■ Luisteren naar verkeersinformatie (TP)

U kunt zoeken naar stations die verkeersinformatie uitzenden.

**1 Druk drie keer op de toets RT/PTY/TP.**
Indien het huidige radiostation TP (Traffic Program) uitzendt, verschijnt "**[TP]**" op het display van de AV-receiver. Indien "**TP**" verschijnt zonder vierkante haken, dan betekent dit dat het station geen TP uitzendt.

**2 Druk om een station te vinden dat TP uitzendt op ENTER.**
De AV-receiver zoekt tot hij een station vindt dat TP uitzendt.
Indien er geen stations worden gevonden, wordt de melding "**Not Found**" zichtbaar.

**RDS Programmatypes (PTY)**

| Type | Display |
|---|---|
| Geen | None |
| Nieuws | News |
| Zaken | Affairs |
| Informatie | Info |
| Sport | Sport |
| Onderwijs | Educate |
| Drama | Drama |
| Cultuur | Culture |
| Wetenschap en technologie | Science |
| Diverse | Varied |
| Pop muziek | Pop M |
| Rock muziek | Rock M |
| Ontspannende muziek | Easy M |
| Licht klassiek | Light M |
| Klassiek | Classics |
| Andere muziek | Other M |
| Het weer | Weather |
| Financies | Finance |
| Kinderprogramma's | Children |
| Sociaal | Social |
| Religie | Religion |
| Bellen | Phone In |
| Reizen | Travel |
| Ontspanning | Leisure |
| Jazz muziek | Jazz |
| Country muziek | Country |
| Nationale muziek | Nation M |
| Oldies muziek | Oldies |
| Folk muziek | Folk M |
| Documentair | Document |
| Alarmtest | TEST |
| Alarm | Alarm! |

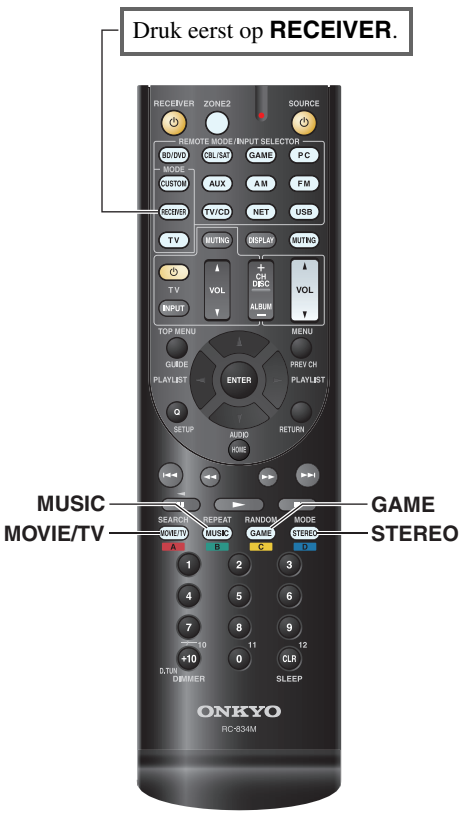
# Basisfuncties gebruiken

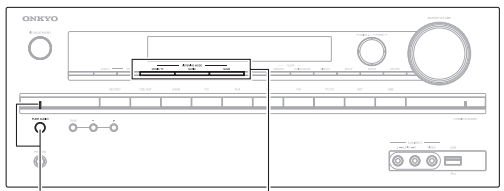
## Het gebruik van de luistermodi

### Akoestiekfuncties selecteren

Zie “Over luistermodi” voor gedetailleerde informatie over de luistermodi (➔ pagina 30).

**■ Toetsen voor luistermodi**




**MOVIE/TV toets**

Deze toets selecteert de luistermodi, bedoeld voor gebruik bij film en TV.

**MUSIC toets**

Deze toets selecteert de luistermodi, bedoeld voor gebruik bij muziek.

**GAME toets**

Deze toets selecteert de luistermodi, bedoeld voor gebruik bij videospellen.

**STEREO toets**

Met deze toets selecteert u de Stereo luistermodus en de Alle kanalen Stereo luistermodus.

**PURE AUDIO toets en indicator**

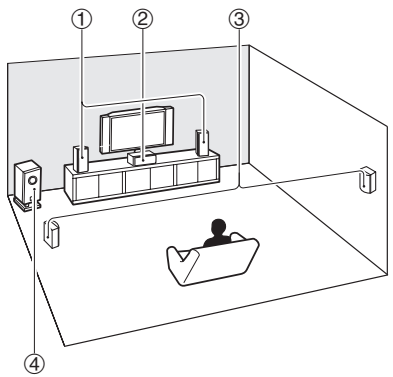
Met deze toets selecteert u de luistermodus Pure Audio. Als deze modus is geselecteerd, zijn het display van de AV-receiver en de videocircuits uitgeschakeld. De indicator gaat branden wanneer deze modus geselecteerd is. Nogmaals op deze toets drukken om de vorige luistermodus te selecteren.

- **De luistermodi Dolby Digital en DTS kunnen alleen worden geselecteerd indien uw Blu-ray Disc/DVD-speler aangesloten is op de AV-receiver met een digitale audioverbinding (coaxiaal, optisch of HDMI).**
- **De luistermodi die u kunt selecteren, hangen af van het formaat van het ingangssignaal. Om het formaat te controleren, zie “Weergeven van de broninformatie” (➔ pagina 35).**
- **Indien er een hoofdtelefoon is aangesloten, kunt u de volgende luistermodi selecteren: Pure Audio, Mono, Direct, en Stereo.**

## Over luistermodi

De luistermodi van de AV-receiver kunnen uw luisterruimte omvormen in een film- of concertzaal, met high fidelity en een verbazingwekkend surround-geluid.

### ■ Verklarende opmerkingen




① Voorluidsprekers
② Middelste luidspreker
③ Surround-luidsprekers
④ Subwoofer

**Ingangsbron**

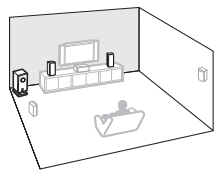
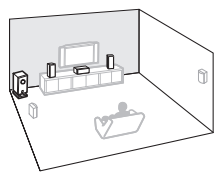
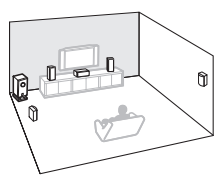
De volgende audioformaten worden ondersteund door de luistermodi.

| | |
|---|---|
| MONO | Dit is mono (monofoon) geluid. |
| STEREO | Dit is stereo (stereofoon) geluid. Twee onafhankelijke audiosignaalkanalen worden weergegeven via twee luidsprekers. |
| 5.1ch | Dit is 5.1-kanaals surroundgeluid. Dit surroundsysteem heeft 5 hoofdkanalen met geluid en een zesde subwooferkanaal (punt 1 kanaal genoemd). |
| 7.1ch *1 | Dit is 7.1-kanaal surroundgeluid. Dit is een verdere geluidsverbetering naar 5.1-kanaalgeluid met twee aanvullende luidsprekers die een grotere geluidsontwikkeling en preciezere geluidspositionering bieden. |

*1 De AV-receiver geeft deze bron weer in 5.1-kanaals surroundgeluid.

**Luidsprekeropstelling**

Deze afbeelding toont welke luidsprekers in elk kanaal zijn geactiveerd. Zie “Sp Config (Luidsprekerconfiguratie)” voor de luidsprekerinstelling (➔ pagina 42).

| | |
|---|---|
| 2.1 |  |
| 3.1 |  |
| 5.1 |  |

## Onkyo-Original DSP akoestiekfuncties

| Luistermodus | Beschrijving | Ingangs-bron | Luidspreker opstelling |
|---|---|---|---|
| **Orchestra**<br>*Orchestra* | Geschikt voor klassieke of operamuziek. Deze modus accentueert de surround-kanalen, zodat het stereobeeld verbreedt, en simuleert de natuurlijke galm van een grote zaal. | MONO STEREO 5.1ch 7.1ch | 5.1 |
| **Unplugged**<br>*Unplugged* | Geschikt voor akoestische instrumenten, zang, en jazz. Deze modus accentueert het stereobeeld vooraan, wat de indruk geeft dat u zich recht voor het podium bevindt. | | |
| **Studio-Mix**<br>*Studio-Mix* | Geschikt voor rock of popmuziek. Luisteren naar muziek in deze modus creëert een levendig geluidsveld met een krachtig geluidsbeeld, zoals in een club of op een rockconcert. | | |
| **TV Logic**<br>*TV Logic* | Deze modus voegt realistisch geluid toe aan TV-shows, geproduceerd in een TV-studio, surround-effecten aan de volledige sound, en duidelijkheid aan de stemmen. | | |
| **Game-RPG**<br>*Game-RPG* | In deze modus heeft het geluid een dramatisch effect met een gelijkaardige atmosfeer als de Orchestra-modus. | | |
| **Game-Action**<br>*Game-Action* | In deze modus is het geluidsveld verschillend met nadruk op het basgeluid. | | |
| **Game-Rock**<br>*Game-Rock* | In deze modus wordt de geluidsdruk benadrukt om het live-gevoel te verhogen. | | |
| **Game-Sports**<br>*Game-Sports* | In deze modus wordt de galm verhoogd en het geluidsveld enigszins verminderd. | | |
| **All Ch Stereo**<br>*All Ch Stereo* | Ideaal voor achtergrondmuziek. Deze modus vult de volledige luisterruimte met stereogeluid vanaf de voor- en de surround luidsprekers. | | 3.1 5.1 |
| **Full Mono**<br>*Full Mono* | In deze modus geven alle luidsprekers hetzelfde geluid in mono, zodat het geluid dat u hoort hetzelfde is, ongeacht de plaats waar u zich bevindt in de luisterruimte. | | |
| **T-D (Theater-Dimensional)**<br>*T-D* | Bij deze modus kunt u genieten van virtueel surround-geluid, zelfs met slechts twee of drie luidsprekers. Dit werkt door het regelen van de manier waarop het geluid het linker- en het rechteroor van de luisteraar bereikt. Goede resultaten kunnen onmogelijk zijn als er teveel galm is, zodat we u adviseren deze modus alleen te gebruiken in een omgeving met weinig of geen natuurlijke galm. | MONO STEREO 5.1ch 7.1ch | 2.1 3.1 5.1 |

## Luistermodi

| Luistermodus | Beschrijving | Ingangs-bron | Luidspreker opstelling |
|---|---|---|---|
| **Pure Audio**[*1]<br>*Pure Audio* | In deze modus worden het display en de videocircuits uitgeschakeld, waardoor de mogelijke ruisbronnen worden geminimaliseerd voor ultieme kwaliteit bij de high-fidelity weergave. A/V Sync heeft geen effect op de analoge radio. (Omdat de videocircuits uitgeschakeld zijn, kunnen alleen videosignalen die binnen komen via HDMI IN worden weergegeven vanaf HDMI OUT.) | MONO<br>STEREO<br>5.1ch<br>7.1ch | 2.1 3.1 5.1 |
| **Direct**<br>*Direct* | In deze modus wordt de audio van de ingangsbron weergegeven zonder surround-sound bewerking. De luidsprekeropstelling (aanwezigheid van luidsprekers) en luidsprekerafstanden zijn ingeschakeld, maar veel van de verwerking die is ingesteld via de audio-instelling is uitgeschakeld. A/V Sync heeft geen effect op de analoge radio. Zie “Gebruik van het Instelmenu (HOME)” voor meer details (➔ pagina 39). | | |
| **Stereo**<br>*Stereo* | Het geluid wordt weergegeven door de voorluidsprekers links en rechts en de subwoofer. | | |
| **Mono**<br>*Mono* | Gebruik deze modus om te kijken naar een oude film met een mono geluidsspoor, of gebruik de modus bij geluidssporen in een vreemde taal die is opgenomen in de linker en rechter kanalen van sommige films. Kan ook worden gebruikt bij DVD’s of andere bronnen met multiplex geluid, zoals karaoke DVD’s. | | |
| **Multichannel**<br>*Multich* | Deze modus wordt gebruikt bij PCM multikanaals bronnen. | 5.1ch<br>7.1ch | 3.1 5.1 |

| Luistermodus | Beschrijving | Ingangs-bron | Luidspreker opstelling |
|---|---|---|---|
| **DSD**[*2]<br>*DSD* | In deze modus wordt de audio van de ingangsbron weergegeven zonder surround-sound bewerking. De luidsprekeropstelling (aanwezigheid van luidsprekers), cross-over-frequenties, luidsprekerafstanden, de A/V Sync-instellingen en veel van de verwerking die is ingesteld via de audio-instelling is ingeschakeld. Zie “Gebruik van het Instelmenu (HOME)” voor meer details (➔ pagina 39). | 5.1ch | 3.1 5.1 |
| **Dolby Digital**<br>*Dolby D* | | | |
| **Dolby Digital Plus**[*3]<br>*Dolby D +* | | 5.1ch<br>7.1ch | 3.1 5.1 |
| **Dolby TrueHD**<br>*Dolby TrueHD* | | 5.1ch<br>7.1ch | 3.1 5.1 |
| **DTS**<br>*DTS* | In deze modus wordt de audio van de ingangsbron weergegeven zonder surround-sound bewerking. De luidsprekeropstelling (aanwezigheid van luidsprekers), cross-over-frequenties, luidsprekerafstanden, de A/V Sync-instellingen en veel van de verwerking die is ingesteld via de audio-instelling is ingeschakeld. Zie “Gebruik van het Instelmenu (HOME)” voor meer details (➔ pagina 39). | 5.1ch | 3.1 5.1 |
| **DTS-HD High Resolution Audio**<br>*DTS-HD HR* | | 5.1ch<br>7.1ch | 3.1 5.1 |
| **DTS-HD Master Audio**<br>*DTS-HD MSTR* | | | |
| **DTS Express**<br>*DTS Express* | | 5.1ch | 3.1 5.1 |
| **DTS 96/24**<br>*DTS 96/24* | Deze modus wordt gebruikt bij DTS 96/24-bronnen. Dit is hoge resolutie DTS met een 96 kHz sampling-frequentie en 24-bit resolutie, voor een superieure getrouwheid. Gebruik deze modus bij DVD’s met een DTS 96/24-logo. | 5.1ch | 3.1 5.1 |

| Luistermodus | Beschrijving | Ingangs-bron | Luidspreker opstelling |
|---|---|---|---|
| **Dolby Pro Logic II**<br>*PLⅡ Movie*<br>*PLⅡ Music*<br>*PLⅡ Game* | **Dolby Pro Logic II** Deze modus breidt 2-kanaals bronnen uit naar 5.1-kanaalweergave. Hierbij ontstaat een erg natuurlijke en naadloze geluidservaring die de luisteraar volledig omgeeft. Net als bij muziek en film kunnen ook videospellen voordeel hebben van dramatische ruimtelijke effecten.<br>• **Dolby PLII Movie**<br>Gebruik deze modus met DVD's en video's die het Dolby Surround logo of TV-shows die Dolby Surround aankunnen. U kunt deze modus ook gebruiken met stereo-films of TV-shows en de AV-receiver zal een 5.1-surroundmix creëren vanuit de 2-kanaals stereo.<br>• **Dolby PLII Music**<br>Gebruik deze modus om 5.1-surround toe te voegen aan stereobronnen zoals muziek-CD's en DVD's.<br>• **Dolby PLII Game**<br>Gebruik deze modus bij het weergeven van speldiscs. | STEREO | 3.1 5.1 |
| **Neo:6**<br>*Neo:6 Cinema*<br>*Neo:6 Music* | Deze modus breidt elke 2-kanaals bron uit naar 5.1-kanaals weergave. De modus maakt gebruik van zeven volle bandbreedte kanalen aan matrix decodering voor matrix-gecodeerd materiaal, wat leidt tot een erg natuurlijke en naadloze geluidservaring, die de luisteraar volledig omgeeft.<br>• **Neo:6 Cinema**<br>Gebruik deze modus bij om het even welke stereo film (bijv., TV, DVD, VHS).<br>• **Neo:6 Music**<br>Gebruik deze modus bij om het even welke stereo muziekbron (bijv., CD, radio, cassette, TV, VHS, DVD). | STEREO | 3.1 5.1 |

**Opmerking**

*1 Pure Audio kan niet worden geselecteerd als Zone 2 actief is.
Als u Zone 2 activeert terwijl Pure Audio geselecteerd is, wordt de luistermodus bovendien automatisch naar Direct geschakeld.

*2 De AV-receiver kan het DSD-signaal invoeren vanaf HDMI IN. Afhankelijk van de speler kan het instellen van de uitgang aan de kant van de speler naar de PCM voor beter geluid zorgen.

*3 Voor de Blu-ray discs wordt Dolby Digital gebruikt in een 3.1/5.1-kanaal luidsprekersysteem.

• De luistermodi kunnen niet worden geselecteerd bij sommige bronformaten.

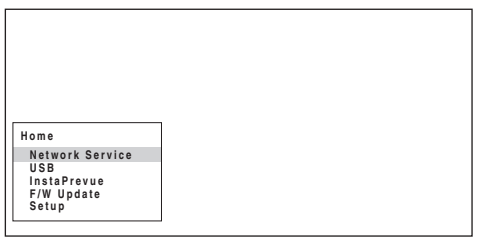
## Gebruik van het hoofdmenu

Het hoofdmenu biedt snelle toegang tot regelmatig gebruikte menu's.

**Het hoofdmenu wordt alleen zichtbaar op een TV die op de HDMI OUT is aangesloten. Als uw tv is aangesloten op andere video-uitgangen, gebruik dan het display van de AV-receiver voor het wijzigen van de instellingen.**

**1 Druk op RECEIVER gevolgd door HOME.**

Het hoofdmenu wordt op het tv-scherm uitvergroot.




**2 Gebruik ▲/▼ en ENTER om de gewenste selectie uit te voeren.**

Druk op **HOME** om het menu te sluiten.

### ■ Network Service

**U moet de AV-receiver op uw thuisnetwerk aansluiten (➔ pagina 70).**

▸ Met deze selectie kunt u verschillende radio-uitzendingen op het Internet gebruiken of de inhoud opgeslagen in de media aangesloten op uw thuisnetwerk (DLNA) afspelen (➔ pagina 22). Merk op dat deze selectie gedurende een korte periode onbeschikbaar wordt, nadat de AV-receiver is aangezet. Wacht totdat deze weer actief komt.

Druk op **ENTER** om het "**NET**"-scherm weer te geven. Als u de radio-uitzendingen op het Internet wilt gebruiken, gebruik dan ▲/▼ om de gewenste uitzending te selecteren. Nogmaals drukken op **ENTER** schakelt naar die selectie. Als u muziekbestanden wilt afspelen op een server of via de afstandsbediening, gebruik ▲/▼ om "**DLNA**" te selecteren en druk daarna op **ENTER**.

### ■ USB

▸ Met deze selectie kunt u de inhoud afspelen van draagbare spelers (iPod, enz.) en USB-opslagapparaten aangesloten op de **USB** poort van de AV-receiver (➔ pagina's 21, 22). Merk op dat deze selectie gedurende een korte periode onbeschikbaar wordt, nadat de AV-receiver is aangezet. Wacht totdat deze weer actief komt.

Druk op **ENTER** om een station te selecteren of de inhoud van de aangesloten medio te bekijken, gevolgd door ▲/▼ om de gewenste map of track te selecteren. Drukken op **ENTER** als een track is geselecteerd, start het afspelen.

### ■ InstaPrevue

▸ Met deze selectie kunt u een voorbeeld van audio/videostromen weergeven van HDMI-ingangen die vooraf werden toegewezen aan ingangsselectors (behalve voor **HDMI IN 6**). Zelfs met meerdere componenten aangesloten via HDMI, kunt u gemakkelijk schakelen tussen ingangen omdat hun voorbeelden worden weergegeven op één enkel scherm.

Druk op **ENTER** om het hoofdvoorbeeld weer te geven (huidige geselecteerde HDMI-ingang) en de aanvullende voorbeelden (andere HDMI-ingangen). Gebruik ▲/▼ of ◄/► om een voorbeeld miniatuurweergave te selecteren, en drukken op **ENTER** schakelt de AV-receiver naar die ingangsbron.

**Tip**

- Als er geen videosignalen zijn, worden de miniatuurweergaven gevuld in het zwart.
- U kunt het aantal voorbeeld miniatuurweergaven bepalen zowel als hun positie op het scherm (➔ pagina 48).

**Opmerking**

- Deze functie kan niet worden geselecteerd als:
  – **HDMI IN 6** is de huidige HDMI-ingangsbron, of
  – Geen signaal tegenwoordig op de huidige ingangsbron.

### ■ F/W Update

▸ Met deze selectie kunt u de firmware van de AV-receiver updaten. Merk op dat deze selectie gedurende een korte periode onbeschikbaar wordt, nadat de AV-receiver is aangezet. Wacht totdat deze weer actief komt.

Druk op **ENTER** om de procedure te starten (➔ pagina 62).

### ■ Setup

▸ Met deze selectie hebt u toegang tot de algemene instellingen van het instelmenu op het scherm.

Druk op **ENTER** om het instelmenu weer te geven (➔ pagina 39).

**Tip**

- U hebt ook toegang tot regelmatig gebruikte instellingen uit Snelle instellingen (➔ pagina 37).

## De sluimertimer gebruiken

Met de sluimertimer kunt u de AV-receiver zo instellen dat hij zichzelf uitschakelt na een gegeven periode.

**1 Druk eenmaal op de RECEIVER-toets gevolgd door herhaaldelijk op SLEEP om de vereiste slaaptijd te selecteren.**

De slaaptijd kan worden ingesteld van 90 tot 10 minuten in stappen van 10 minuten.

De indicator **SLEEP** wordt op het display van de AV-receiver zichtbaar als de sluimertimer is ingesteld. De gespecificeerde slaaptijd wordt circa vijf seconden weergegeven, waarna het vorige display weer verschijnt.

**Tip**

- Druk herhaaldelijk op de toets **SLEEP** om de sluimertimer te annuleren tot de **SLEEP** indicator verdwijnt.
- Druk, om de tijd te controleren tot de AV-receiver gaat slapen, op de toets **SLEEP**. Als u nogmaals op **SLEEP** drukt, dient u erop te letten dat, wanneer de getoonde tijdsduur gelijk of minder dan 10 minuten is, de sluimertimer uit gaat.

## De helderheid van het display instellen

U kunt de helderheid van het display van de AV-receiver instellen.

**1 Druk eenmaal op RECEIVER gevolgd door herhaaldelijk op DIMMER om te schakelen tussen: normaal, dimmer, of helderheid van dimmer.**

## Weergeven van de broninformatie

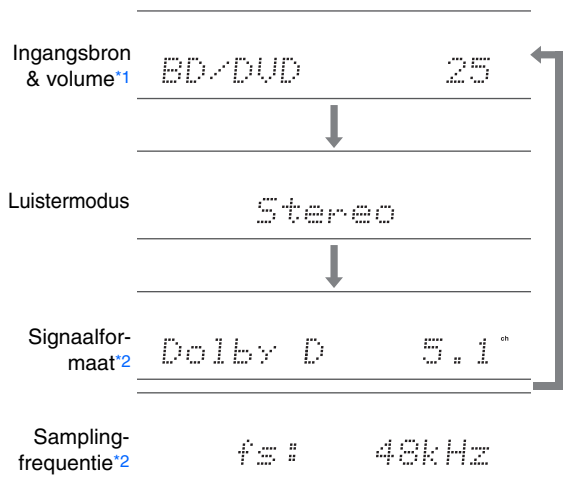
U kunt als volgt informatie weergeven over de huidige ingangsbron.

**1 Druk eenmaal op RECEIVER gevolgd door herhaaldelijk op DISPLAY om door de beschikbare informatie te bladeren.**

**Tip**

- U kunt ook de **DISPLAY** van de AV-receiver gebruiken.

De volgende informatie kan over het algemeen worden weergegeven.




*1 Indien er naar AM- of FM-radio wordt geluisterd, worden de band, het preset-nummer en de frequentie weergegeven.

*2 Indien het ingangssignaal digitaal is, wordt de formaatinformatie weergegeven. De informatie wordt ongeveer drie seconden weergegeven, waarna de vorige informatie weer verschijnt.

## Het ingangsdisplay veranderen

Als u een RI-geschikte Onkyo component aansluit, moet u het ingangsdisplay configureren zodat RI correct kan werken.
Deze instelling kan alleen worden uitgevoerd vanaf het voorpaneel.

**1 Druk op TV/CD of op GAME.**
"**TV/CD**" of "**GAME**" verschijnt op het display van de AV-receiver.

**2 Houd dezelfde toets ingedrukt (ongeveer 3 seconden) om het ingangsdisplay te wijzigen.**
Herhaal deze stap om het gewenste ingangsdisplay te selecteren.

■ **TV/CD:** TV/CD → DOCK → TAPE →

■ **GAME:** GAME ↔ DOCK

**Opmerking**

- "**DOCK**" kan worden geselecteerd voor de "**TV/CD**" of "**GAME**"-ingangsselector, maar niet tegelijkertijd.
- Voer de juiste bedieningscode van de afstandsbediening in voordat u de afstandsbediening voor het eerst gebruikt (➔ pagina 54).

## Het geluid dempen van de AV-receiver

U kunt het geluid van de AV-receiver tijdelijk dempen (mute).

**1 Druk op RECEIVER gevolgd door MUTING.**
Het geluid wordt gedempt en de indicator **MUTING** knippert op het display van de AV-receiver.

**Tip**

- Om het geluid weer in te schakelen, nogmaals drukken op de toets **MUTING**, of het volume regelen.
- De functie voor het dempen van het geluid (Mute) wordt automatisch geannuleerd als de AV-receiver op standby wordt gezet.

## Het gebruik van de hoofdtelefoon

**1 Sluit een stereo hoofdtelefoon met een standaard stekker (1/4 inch of 6,3 mm) in de PHONES-aansluiting.**

Zodra de hoofdtelefoonstekker in de **PHONES** jack wordt gestoken, licht de indicator op.

**Opmerking**

- Draai altijd het volume omlaag voordat u uw hoofdtelefoon aansluit.
- Zodra de hoofdtelefoonplug in de **PHONES**-jack wordt gestoken, worden de luidsprekers uitgeschakeld.
- Als u een hoofdtelefoon aansluit, wordt de luistermodus op Stereo gezet, tenzij deze al is ingesteld op Stereo, Mono, Direct of Pure Audio.
- Als u een iPod of iPhone op de **USB**-poort van de AV-receiver aansluit, wordt geen geluid weergegeven via de hoofdtelefoonaansluiting.

# Scherminstellingen

Met de AV-receiver aangesloten op een TV, zijn er twee manieren om de instellingen op het scherm te wijzigen: met gebruik van de Snelle instellingen of het Instelmenu (**HOME**).

### ■ Snelle instellingen

De Snelle instellingen biedt snelle toegang tot regelmatig gebruikte instellingen. U kunt de instellingen wijzigen en de huidige informatie bekijken.

### ■ Instelmenu (HOME)

Het instelmenu (**HOME**) voorziet in een comfortabele manier om de verschillende instellingen van de AV-receiver te veranderen. De instellingen zijn georganiseerd in 11 categorieën.

**De schermmenu's worden alleen zichtbaar op een tv die op de HDMI OUT is aangesloten. Als uw tv is aangesloten op andere video-uitgangen, gebruik dan het display van de AV-receiver voor het wijzigen van de instellingen.**

**Dit deel beschrijft de procedure voor het gebruik van de afstandsbediening, tenzij anders gespecificeerd.**

**Opmerking**

- De schermmenu's worden weergegeven als:
  – er geen video-ingang is, of
  – de video-ingang is 480p, 576p, 720p, 1080i of 1080p.

## *Snelle instellingen gebruiken*

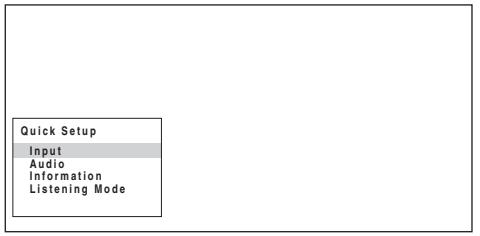
**1 Druk op RECEIVER gevolgd door Q SETUP.**
De Snelle instellingen worden op het tv-scherm uitvergroot.

**2 Gebruik ▲/▼ en ENTER om de gewenste selectie uit te voeren.**
Druk op **Q SETUP** om het menu te sluiten.
Druk op **RETURN** om terug te keren naar het vorige menu.

### Verklarende opmerkingen

① ■ **Music Optimizer**
② **Off** / **On**

① Doel instellen
② Opties voor het instellen (standaardinstelling onderstreept)




### ■ Input

- U kunt ingangsbronnen selecteren en informatie weergeven over hun toewijzingen.
  Gebruik ▲/▼ om een ingangsbron te selecteren en haar toewijzingsinfo weer te geven.
  Indrukken van **ENTER** schakelt naar de geselecteerde ingangsbron.

### ■ Audio (→ pagina 38)

- U kunt de volgende instellingen wijzigen: "**Bass**", "**Treble**", "**Subwoofer Level**", "**Center Level**", "**Late Night**", "**Music Optimizer**" en "**Cinema Filter**".

### ■ Information*1

- U kunt de informatie van de volgende onderdelen bekijken: "**Input**" en "**Output**".

### ■ Listening Mode*2

- U kunt de luistermodi selecteren die in de volgende categorieën gegroepeerd zijn: "**MOVIE/TV**", "**MUSIC**", "**GAME**".
  Gebruik ▲/▼ om de categorie te selecteren en ◄/► om de luistermodus te selecteren. Druk op **ENTER** om naar de gewenste luistermodus te schakelen.

**Opmerking**

*1 Afhankelijk van de broningang en luistermodus geven niet alle hier afgebeelde kanalen het geluid weer.

*2 • Deze instelling is niet beschikbaar in elk van de volgende gevallen:
  – De instelling "**Audio TV Out**" staat op "**On**" (→ pagina 47).
  – Als "**HDMI Ctrl (RIHD)**" is ingesteld op "**On**" (→ pagina 47) en u via de luidsprekers van uw TV luistert.

## De audio-instellingen van de Snelle instellingen gebruiken

U kunt de verschillende audio-instellingen veranderen vanaf de Snelle instellingen (➔ pagina 37).

**Opmerking**

- Deze instellingen zijn niet beschikbaar in elk van de volgende gevallen:
  – De instelling "**Audio TV Out**" staat op "**On**" (➔ pagina 47).
  – Als "**HDMI Ctrl (RIHD)**" is ingesteld op "**On**" (➔ pagina 47) en u via de luidsprekers van uw TV luistert.

## Toonregeling

### ■ Bass

▸ **–10 dB** tot **0 dB** tot **+10 dB** in stappen van 2 dB
U kunt de lage frequenties die worden weergegeven door de voorluidsprekers accentueren of juist verzwakken.

### ■ Treble

▸ **–10 dB** tot **0 dB** tot **+10 dB** in stappen van 2 dB
U kunt de hoge frequenties die worden weergegeven door de voorluidsprekers accentueren of juist verzwakken.

U kunt de bassen en de hoge tonen voor de voorluidsprekers instellen, behalve na het selecteren van de Direct of Pure Audio luistermodus.

### Bediening van de AV-receiver

1. **Druk herhaaldelijk op TONE om "Bass" of "Treble" te selecteren.**
2. **Gebruik – en + om aan te passen.**

## Luidsprekerniveaus

### ■ Subwoofer Level

▸ **–15 dB** tot **0 dB** tot **+12 dB** in stappen van 1 dB

### ■ Center Level

▸ **–12 dB** tot **0 dB** tot **+12 dB** in stappen van 1 dB

U kunt het volume van elke luidspreker bijregelen terwijl u luistert naar een ingangsbron.

Deze tijdelijke instellingen worden geannuleerd als de AV-receiver op standby wordt gezet. Als u de instelling wilt opslaan, gaat u naar "Level Cal (Luidspreker calibratie)" (➔ pagina 43) voordat u de AV-receiver op Standby zet.

**Opmerking**

- U kunt deze functie niet gebruiken als de AV-receiver gedempt is.
- Deze instellingen kunnen niet worden gebruikt als de hoofdtelefoon is aangesloten.
- Luidsprekers die op "**No**" of "**None**" staan in de "Sp Config (Luidsprekerconfiguratie)" (➔ pagina 42) kunnen niet worden aangepast.

## Late Night

### ■ Late Night

Voor **Dolby Digital** en **Dolby Digital Plus** bronnen zijn de opties:

▸ **Off**
▸ **Low**:
Kleine vermindering van het dynamisch bereik.
▸ **High**:
Grote vermindering van het dynamisch bereik.

Voor **Dolby TrueHD** bronnen zijn de opties:

▸ **Auto**:
De Late Night-functie wordt automatisch op "**On**" of "**Off**" gezet.
▸ **Off**
▸ **On**

Met deze instelling kunt u het dynamische bereik van Dolby Digital materiaal doen afnemen zodat u de stille passages ook hoort tijdens het luisteren op een laag niveau — ideaal voor het bekijken van films laat op de avond, als u niemand wilt storen.

**Opmerking**

- Het effect van de Late Night-functie hangt af van het materiaal dat u weergeeft en de intentie van de originele bedenker van het geluid, en bij sommige materialen zal er weinig of geen verschil hoorbaar zijn bij het selecteren van de verschillende opties.
- De Late Night-functie is alleen beschikbaar voor de ingangsbronnen Dolby Digital, Dolby Digital Plus of Dolby TrueHD.
- De Late Night-functie wordt op "**Off**" gezet als de AV-receiver op standby wordt gezet. Voor Dolby TrueHD-bronnen wordt de functie op "**Auto**" gezet.

## Music Optimizer

### ■ Music Optimizer

▸ **Off**
▸ **On**

De functie Music Optimizer verbetert de geluidskwaliteit van gecomprimeerde muziekbestanden. Druk op de toets "**On**" zodat de indicator **M.Opt** op het scherm van de AV-receiver zichtbaar wordt.

**Opmerking**

- De functie Music Optimizer werkt alleen bij PCM digitale audio ingangssignalen met een sampling-frequentie van minder dan 48 kHz en analoge audio ingangssignalen.
- De Music Optimizer wordt uitgeschakeld als de Direct of Pure Audio luistermodus geselecteerd wordt.
- De instelling wordt voor elke ingangsselector afzonderlijk opgeslagen.

## CinemaFILTER

### ■ Cinema Filter

▸ **Off**
▸ **On**

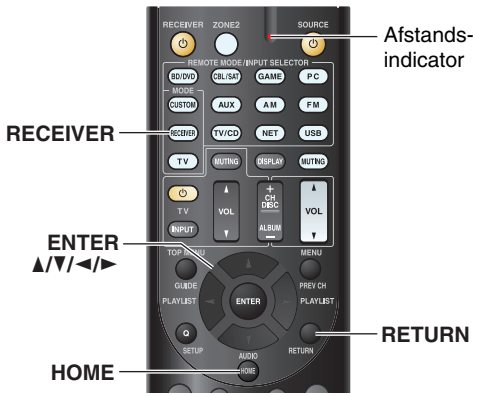
Zet deze instelling aan om heldere soundtracks van films te verzachten, die over het algemeen gemengd zijn voor weergave in een filmzaal.

CinemaFILTER kan worden gebruikt in combinatie met de volgende luistermodi: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Pro Logic II Movie, Multikanaals, DTS, DTS Neo:6 Cinema, DTS 96/24, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio en DTS Express.

**Opmerking**

- Het CinemaFILTER werkt mogelijk niet als het wordt gebruikt in combinatie met sommige ingangsbronnen.

## *Gebruik van het Instelmenu (HOME)*




***1*** **Druk op RECEIVER gevolgd door HOME.**

***2*** **Gebruik ▲/▼ om "Setup" te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**

***3*** **Gebruik ▲/▼ om een menu-item te selecteren, en druk vervolgens op ENTER.**

***4*** **Gebruik ▲/▼ voor het instellen van een doel en gebruik ◄/► om de instelling te wijzigen.**

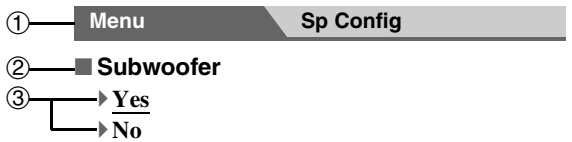
Druk op **HOME** om het menu te sluiten.

Druk op **RETURN** om terug te keren naar het vorige menu.

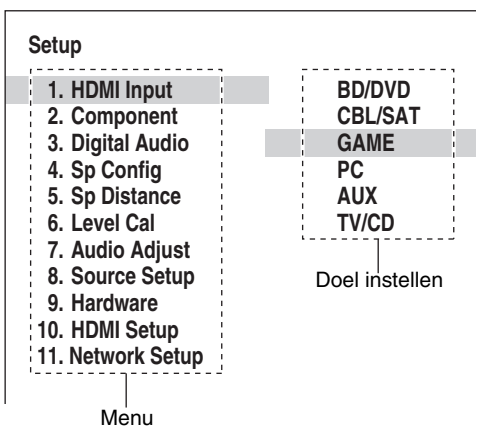
**Opmerking**

- Deze procedure kan ook worden uitgevoerd vanaf de AV-receiver met behulp van de **SETUP**, de cursortoetsen en **ENTER**.

## Verklarende opmerkingen



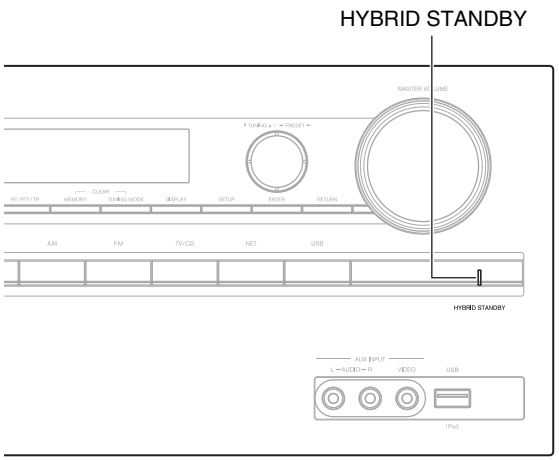

① Menuselectie
② Doel instellen
③ Opties voor het instellen (standaardinstelling onderstreept)



## Over de HYBRID STANDBY indicator

Bij manier van optimale circuits, reduceert deze functie het stroomverbruik wanneer de AV-receiver in stand-by staat. De **HYBRID STANDBY** indicator licht op in elk van de volgende omstandigheden:

– "**HDMI Through**" is ingeschakeld en Zones zijn uitgeschakeld (de **HDMI** indicator is uit).
– "**Network Standby**" is ingeschakeld en Zones zijn uitgeschakeld (de **NET** indicator is uit).




## Menu-items instellen

| Menu-onderdeel | Doel instellen |
|---|---|
| **HDMI Input** (➔ pagina 41) | BD/DVD |
| | CBL/SAT |
| | GAME |
| | PC |
| | AUX |
| | TV/CD |
| **Component** (➔ pagina 41) | BD/DVD |
| | CBL/SAT |
| | GAME |
| | PC |
| | AUX |
| | TV/CD |
| **Digital Audio** (➔ pagina 42) | BD/DVD |
| | CBL/SAT |
| | GAME |
| | PC |
| | AUX |
| | TV/CD |
| **Sp Config** (➔ pagina 42) | Subwoofer |
| | Front |
| | Center |
| | Surround |
| | Crossover |
| | Double Bass |
| **Sp Distance** (➔ pagina 43) | Unit |
| | Left |
| | Center |
| | Right |
| | Surround Right |
| | Surround Left |
| | Subwoofer |
| **Level Cal** (➔ pagina 43) | Left |
| | Center |
| | Right |
| | Surround Right |
| | Surround Left |
| | Subwoofer |
| **Audio Adjust** (➔ pagina 44) | Input Ch (Mux) |
| | Input Ch (Mono) |
| | Panorama |
| | Dimension |
| | Center Width |
| | Center Image |
| | Listening Angle |
| **Source Setup** (➔ pagina 45) | A/V Sync |
| | Name |
| | Audio Selector [Fixed Mode] |
| **Hardware** (➔ pagina 46) | Volume OSD |
| | Remote ID |
| | AM Freq Step |
| | Auto Standby |
| **HDMI Setup** (➔ pagina 47) | HDMI Ctrl (RIHD) |
| | HDMI Through |
| | Audio TV Out |
| | Audio Return Ch |
| | LipSync |
| | InstaPrevue [Sub Window, Position] |
| **Network Setup** (➔ pagina 48) | MAC Address |
| | DHCP [IP Address, Subnet Mask, Gateway, DNS Server] |
| | Proxy URL [Proxy Port] |
| | Network Standby |
| | Update Notice |

## HDMI Input (HDMI ingang)

1 RECEIVER ► 2 HOME ► 3 ENTER ► 4 "Setup" ► 5 ENTER

**Menu** HDMI Input

Als u een videocomponent aansluit op een HDMI-ingang, moet u die ingang toewijzen aan een ingangsselector. Als u bijvoorbeeld uw Blu-ray Disc/DVD-speler aansluit op **HDMI IN 2**, moet u "**HDMI2**" toewijzen aan de "**BD/DVD**" ingangsselector.

Dit zijn de standaard toewijzingen.

| Ingangsselector | Standaard toewijzing |
|---|---|
| BD/DVD | HDMI1 |
| CBL/SAT | HDMI2 |
| GAME | HDMI3 |
| PC | HDMI4 |
| AUX | - - - - - |
| TV/CD | - - - - - |

### ■ BD/DVD, CBL/SAT, GAME, PC, AUX, TV/CD

▸ **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3**, **HDMI4**, **HDMI5**, **HDMI6**:
Selecteer een ingang waarop de component is aangesloten.

▸ **- - - - -**:
Selecteer als u de **HDMI OUT** niet gebruikt.

Geen enkele HDMI-ingang kan worden toegewezen aan twee ingangsselectoren of meer. Als **HDMI1** - **HDMI6** al is toegewezen, moet u eerst ongebruikte ingangsselectoren op "**- - - - -**" zetten, anders kunt u **HDMI1** - **HDMI6** niet toewijzen aan andere ingangsselectoren.

### Opmerking

- Als er geen video component op de HDMI-uitgang is aangesloten (zelfs als de HDMI-ingang is toegewezen), selecteert de AV-receiver de videobron op basis van de instelling van "Component (Componentvideo-ingang)".
- Indien een **HDMI IN** wordt toegewezen aan een ingangsselector zoals hier uiteengezet, wordt dezelfde **HDMI IN** als prioriteit ingesteld in de "**Digital Audio**" (➔ pagina 42). Maak in dit geval, als u de coaxiale of de optische audio-ingang wilt gebruiken, de selectie in de instelling "**Audio Selector**" (➔ pagina 45).
- Wijs de **HDMI IN** niet toe aan de **TV/CD** selector als de "**HDMI Ctrl (RIHD)**" is ingesteld op "**On**" (➔ pagina 47), anders wordt de juiste CEC (Consumer Electronics Control) werking niet gegarandeerd.
- Als u "**- - - - -**" aan een ingangsselector toewijst die is geselecteerd in "**HDMI Through**" (➔ pagina 47), dan wordt de instelling "**HDMI Through**" automatisch op "**Off**" gezet.

## Component (Componentvideo-ingang)

1 RECEIVER ► 2 HOME ► 3 ENTER ► 4 "Setup" ► 5 ENTER

**Menu** Component

Indien u een video-component aansluit op een component video-ingang, moet u die ingang toewijzen aan een ingangsselector. Als u bijvoorbeeld uw Blu-ray Disc/DVD-speler aansluit op **COMPONENT VIDEO IN 2**, moet u "**IN2**" toewijzen aan de "**BD/DVD**" ingangsselector.

Dit zijn de standaard toewijzingen.

| Ingangsselector | Standaard toewijzing |
|---|---|
| BD/DVD | IN1 |
| CBL/SAT | IN2 |
| GAME | - - - - - |
| PC | - - - - - |
| AUX | - - - - - |
| TV/CD | - - - - - |

### ■ BD/DVD, CBL/SAT, GAME, PC, AUX, TV/CD

▸ **IN1**, **IN2**:
Selecteer een ingang waarop de component is aangesloten.

▸ **- - - - -**:
Selecteer als u de **COMPONENT VIDEO OUT** niet gebruikt.

## Digital Audio (Digitale audio ingang)

1 RECEIVER ►2 HOME ►3 ENTER ►4 "Setup" ►5 ENTER

**Menu** → **Digital Audio**

Als u een component aansluit op een digitale audio-ingang, moet u die ingang toewijzen aan een ingangsselector. Als u bijvoorbeeld uw CD-speler aansluit op **OPTICAL IN 1**, moet u "**OPTICAL1**" toewijzen aan de "**TV/CD**" ingangsselector.

Dit zijn de standaard toewijzingen.

| Ingangsselector | Standaard toewijzing |
|---|---|
| BD/DVD | COAXIAL1 |
| CBL/SAT | COAXIAL2 |
| GAME | OPTICAL1 |
| PC | - - - - - |
| AUX | - - - - - |
| TV/CD | OPTICAL2 |

### BD/DVD, CBL/SAT, GAME, PC, AUX, TV/CD

▸**COAXIAL1**, **COAXIAL2**, **OPTICAL1**, **OPTICAL2**:
Selecteer een ingang waarop de component is aangesloten.

▸**- - - - -**:
Selecteer als de component is aangesloten op een analoge audio-ingang.

**Opmerking**

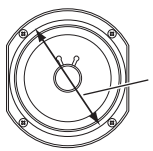
- Indien een **HDMI IN** wordt toegewezen aan een ingangsselector in "**HDMI Input**" (➔ pagina 41), wordt dezelfde **HDMI IN** als prioriteit ingesteld in deze toewijzing. Maak in dit geval, als u de coaxiale of de optische audio-ingang wilt gebruiken, de juiste selectie in de "**Audio Selector**" (➔ pagina 45).
- Beschikbare sampling-frequentie voor PCM-signalen (stereo/mono) van een digitale ingang (optisch en coaxiaal) zijn 32/44,1/48/88,2/96 kHz/16, 20, 24 bit.

## Sp Config (Luidsprekerconfiguratie)

1 RECEIVER ►2 HOME ►3 ENTER ►4 "Setup" ►5 ENTER

**Menu** → **Sp Config**

Dit deel verklaart hoe te specificeren welke speakers zijn verbonden en hun groottes.




Voor luidsprekers met een conische diameter groter dan 16 cm, specificeer ***Large*** (Full-band). Voor die met een kleinere diameter, specificeer ***Small*** (standaard crossover 100 Hz).

De crossover-frequentie kan worden gewijzigd in "Crossover (crossover-frequentie)".

**Opmerking**

- Deze instellingen zijn niet beschikbaar in elk van de volgende gevallen:
  – De hoofdtelefoon is aangesloten.
  – De instelling "**Audio TV Out**" staat op "**On**" (➔ pagina 47).
  – Als "**HDMI Ctrl (RIHD)**" is ingesteld op "**On**" (➔ pagina 47) en u via de luidsprekers van uw TV luistert.

### Subwoofer

▸**Yes**
▸**No**

### Front

▸**Small**:
▸**Large**:
Selecteer gebaseerd op de kegeldiameter.

**Opmerking**

- Indien de "**Subwoofer**" instelling op "**No**" staat, staat deze instelling vast op "**Large**".

### Center*1, Surround*1

▸**Small**:
▸**Large**:
Selecteer gebaseerd op de kegeldiameter.
▸**None**

**Opmerking**

*1 Indien de "**Front**" instelling op "**Small**" staat, kan "**Large**" niet worden geselecteerd.

### Crossover (crossover-frequentie)

Deze instelling is voordelig voor de luidsprekers die u hebt gespecificeerd als "**Small**" in "Sp Config (Luidsprekerconfiguratie)". De beste lage tonen van uw luidsprekersysteem verkrijgt u door de crossover-frequentie in te stellen naargelang de grootte en de frequentieweergave van uw luidsprekers.

▸**40Hz**, **50Hz**, **60Hz**, **70Hz**, **80Hz**, **90Hz**, **100Hz**, **120Hz**, **150Hz**, **200Hz**

Gebruik de diameter van de kleinste luidspreker in uw systeem bij het kiezen van de crossover-frequentie.

| Luidspreker kegeldiameter | Crossover frequentie |
|---|---|
| Meer dan 20 cm | 40/50/60 Hz* |
| 16 tot 20 cm | 70/80/90 Hz* |
| 13 tot 16 cm | 100 Hz |
| 9 tot 13 cm | 120 Hz |
| Minder dan 9 cm | 150/200 Hz* |

* Kies de juiste instelling die overeenkomt met uw luidspreker.

↳ Wordt vervolgd

**Opmerking**

- Voor een nauwkeuriger instelling, zoek de frequentieweergave in de handleidingen meegeleverd bij uw luidsprekers en stel overeenkomstig in.
- Kies een hogere crossover-frequentie als u meer geluid wilt uit uw subwoofer.

### ■ Double Bass

▸ **On**

▸ **Off**

Zet deze instelling aan om de bas-output te verhogen door de basgeluiden van de voorste links en rechts en center kanalen toe te voeren aan de subwoofer.

**Opmerking**

- Indien de "**Subwoofer**" instelling op "**No**" of de "**Front**" instelling op "**Small**" staat, staat deze instelling vast op "**Off**" (➔ pagina 42).
- Deze instelling wordt automatisch op "**On**" gezet indien de "**Subwoofer**" en "**Front**" instellingen voor het eerst op "**Yes**" en "**Large**" respectievelijk worden gezet.

## Sp Distance (Luidsprekerafstand)

1 RECEIVER ►2 HOME ►3 ►4 "Setup" ►5 ENTER

**Menu** Sp Distance

Hier kunt u de afstand van elke luidspreker tot de luisterpositie aangeven, zodat het geluid van elke luidspreker bij de oren van de luisteraar aankomt, zoals de ontwerper van het geluid het bedoelde.

**Opmerking**

- Deze instellingen zijn niet beschikbaar in elk van de volgende gevallen:
  – De hoofdtelefoon is aangesloten.
  – De instelling "**Audio TV Out**" staat op "**On**" (➔ pagina 47).
  – Als "**HDMI Ctrl (RIHD)**" is ingesteld op "**On**" (➔ pagina 47) en u via de luidsprekers van uw TV luistert.

### ■ Unit

▸ **feet**:
De afstanden kunnen worden ingesteld in voet.
Bereik: **1ft** tot **30ft** in stappen van 1 voet.

▸ **meters**:
De afstanden kunnen worden ingesteld in meter.
Bereik: **0.3m** tot **9.0m** in stappen van 0,3 meter.

### ■ Left, Center, Right, Surround Right, Surround Left, Subwoofer

▸ Specificeer de afstand van elke luidspreker tot uw luisterpositie.

**Opmerking**

- Luidsprekers die u instelde op "**No**" of "**None**" in de "Sp Config (Luidsprekerconfiguratie)" (➔ pagina 42) kunnen niet worden geselecteerd.

## Level Cal (Luidspreker calibratie)

1 RECEIVER ►2 HOME ►3 ►4 "Setup" ►5 ENTER

**Menu** Level Cal

Hier kunt u het niveau van elke luidspreker instellen met de ingebouwde testtoon, zodat het volume van elke luidspreker op de luisterpositie hetzelfde is.

**Opmerking**

- Deze instellingen kunnen niet worden gekalibreerd in elk van de volgende gevallen:
  – De hoofdtelefoon is aangesloten.
  – De instelling "**Audio TV Out**" staat op "**On**" (➔ pagina 47).
  – Als "**HDMI Ctrl (RIHD)**" is ingesteld op "**On**" (➔ pagina 47) en u via de luidsprekers van uw TV luistert.
  – De AV-receiver gedempt is.

### ■ Left, Center*1, Right, Surround Right, Surround Left

▸ **–12 dB** tot **0 dB** tot **+12 dB** in stappen van 1 dB.

### ■ Subwoofer*1

▸ **–15 dB** tot **0 dB** tot **+12 dB** in stappen van 1 dB.

**Opmerking**

- Luidsprekers die u hebt ingesteld op "**No**" of "**None**" in "Sp Config (Luidsprekerconfiguratie)" (➔ pagina 42) kunnen niet worden geselecteerd.

*1 De niveau-instellingen die met behulp van de Snelle instellingen zijn uitgevoerd voor de centrale luidspreker en de subwoofer worden in dit menu opgeslagen (➔ pagina 38).

**Tip**

- Regel indien u een hand-geluidsniveaumeter gebruikt het niveau van elke luidspreker zo dat u 75 dB SPL afleest op de luisterpositie, gemeten met C-weging en traag aflezen.

## Audio Adjust (Audio-instellingen)

1 (RECEIVER) ► 2 (HOME) ► 3 (ENTER) ► 4 "Setup" ► 5 (ENTER)

Menu | Audio Adjust

Met de Audio-instellingen kunt u de geluids- en luistermodus instellen naar wens.

### Multiplex/Mono

#### ■ Multiplex

**Input Ch (Mux)**

- **Main**
- **Sub**
- **Main/Sub**

Deze instelling bepaalt welk kanaal van een stereo multiplex-bron wordt weergegeven. Gebruik deze instelling om audiokanalen of -talen te selecteren bij multiplex bronnen, meertalige TV-uitzendingen, enz.

#### ■ Mono

**Input Ch (Mono)**

- **Left+Right**
- **Left**
- **Right**

Deze instelling specificeert het kanaal dat moet worden gebruikt voor de weergave van om het even welke 2-kanaals digitale bron zoals Dolby Digital, of een 2-kanaals analoge/PCM-bron in de mono-luistermodus.

### Dolby

#### ■ PL II Music (2ch Input)

Deze instellingen gelden alleen voor 2-kanaals stereobronnen.

**Panorama**

- **On**
- **Off**

Met deze instelling kunt u de breedte van het voorste stereobeeld vergroten bij gebruik van de Dolby Pro Logic II Music luistermodus.

**Dimension**

- **–3** tot **0** tot **+3**

Met deze instelling kunt u het geluidsveld vooruit of achteruit verplaatsen bij gebruik van de Dolby Pro Logic II Music luistermodus. Met een hogere instelling verplaatst u het geluidsveld naar achter. Lagere instellingen verplaatsen het naar voor.
Als het stereobeeld te breed aanvoelt, of er teveel surround-geluid is, kunt u het geluidsveld naar voor verplaatsen om de balans te verbeteren. Indien daarentegen het stereobeeld aanvoelt alsof het in mono is, of indien er niet genoeg surround-geluid is, verplaatst u het naar achter.

**Center Width**

- **0** tot **3** tot **7**

Met deze instelling kunt u de breedte van het geluid van de middenluidspreker bijregelen bij gebruik van de Dolby Pro Logic II Music luistermodus. Normaal gezien wordt, indien u een middenluidspreker gebruikt, het centrale kanaal alleen weergegeven via die middenluidspreker. (Indien u geen middenluidspreker gebruikt, moet het geluid van het centrale kanaal worden verdeeld over de voorste links en rechts luidsprekers zodat een kunstmatig centrum ontstaat). Deze instelling regelt de voorste links, rechts en center mix, zodat u het gewicht van het geluid van het centrale kanaal kunt bijregelen.

### DTS

#### ■ Neo:6 Music

**Center Image**

- **0** tot **2** tot **5**

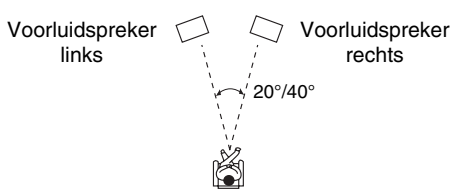
Met deze instelling kunt u aangeven hoeveel het vermogen van het voorste linker en rechter kanaal wordt verzwakt, om het centrale kanaal aan te maken.
Door de waarde van "0" in "5" te veranderen, wordt het geluid van het middenkanaal naar links en rechts (naar buiten) verspreid.

### Theater-Dimensional

#### ■ Listening Angle

- **Wide**:
  Selecteren indien de luisterhoek 40 graden is.
- **Narrow**:
  Selecteren indien de luisterhoek 20 graden is.

Met deze instelling kunt u de Theater-Dimensional luistermodus optimaliseren, door de hoek van de voorste links en rechts luidsprekers te specificeren ten opzichte van de luisterpositie. In het ideale geval staan de linker en de rechter luidspreker op dezelfde afstand tot de luisterpositie en op een hoek, dicht bij een van de twee beschikbare instellingen.



## Source Setup (Bron instellingen)

1 (RECEIVER) ►2 (HOME) ►3 (ENTER) ►4 "Setup" ►5 (ENTER)

Deze items kunnen individueel worden ingesteld voor elke ingangsselector.

**Voorbereiding**
Druk op de ingangsselectortoetsen om een ingangsbron te selecteren.

Menu | Source Setup

### A/V Sync

■ **A/V Sync**

▸ **0 msec** tot **400 msec** in stappen van 10 msec

Bij gebruik van progressieve scanning op uw Blu-ray Disc/DVD-speler, kunt u de indruk krijgen dat het beeld en het geluid niet synchroon lopen. Met deze instelling kunt u dit corrigeren door de audiosignalen te vertragen.

Druk om het TV-beeld te zien tijdens het instellen van de vertraging op **ENTER**.

Druk om terug te gaan naar het vorige scherm op de toets **RETURN**.

De waardenreeks die u kunt aanpassen kan verschillen, afhankelijk van het gegeven of uw TV of display HDMI LIP Sync ondersteunt, en als de "**LipSync**" instelling op "**On**" staat of niet (➔ pagina 48).

**Opmerking**

- A/V Sync wordt uitgeschakeld als de Pure Audio of Direct luistermodus wordt gebruikt bij een analoge ingangsbron.
- Deze instelling kan niet worden gebruikt met de **NET** ingangsselector.

### Vooraf ingestelde naam voor ingangsselector

■ **Name**

▸ **- - -**, **Blu-ray**, **DVD**, **HD DVD**, **VCR**, **DVR**, **Tivo**, **CableSTB**, **SAT STB**, **PS3**, **Wii**, **Xbox**, **PC**, **TV**, **CD**, **TAPE**, **iPod**:

Om de standaard terug in te stellen, selecteer "**- - -**".

U kunt een eigen naam vooraf instellen voor elke individuele ingangsselector om de identificatie te vergemakkelijken. Indien er een vooringestelde naam is ingevoerd, wordt deze zichtbaar.

**Opmerking**

- U kunt meerdere ingangsselectoren niet dezelfde naam geven.
- Deze instelling kan niet worden gebruikt voor de **AM**, **FM**, **NET** of **USB** ingangsselector.

### Audio Selector

■ **Audio Selector**

▸ **ARC**:
Het audiosignaal van uw TV-tuner kan digitaal worden verzonden naar de **HDMI OUT** van de AV-receiver.*1
Met deze selectie kan de TV-audio automatisch worden geselecteerd als een prioriteit tussen andere toewijzingen.

▸ **HDMI**:
Dit kan worden geselecteerd als **HDMI IN** werd toegewezen als een ingangsbron. Als beide, HDMI (**HDMI IN**) en digitale audio-ingangen (**COAXIAL IN** of **OPTICAL IN**) werden toegewezen, wordt de HDMI-ingang automatisch geselecteerd als een prioriteit.

▸ **COAXIAL**:
Dit kan worden geselecteerd als **COAXIAL IN** werd toegewezen als een ingangsbron. Als beide, coaxiale en HDMI-ingangen werden toegewezen, wordt de coaxiale ingang automatisch geselecteerd als een prioriteit.

▸ **OPTICAL**:
Dit kan worden geselecteerd als **OPTICAL IN** werd toegewezen als een ingangsbron. Als beide, optische en HDMI-ingangen werden toegewezen, wordt de optische ingang automatisch geselecteerd als een prioriteit.

▸ **ANALOG**:
De AV-receiver geeft altijd analoge signalen weer.

U kunt de prioriteit van audio-uitgang instellen als er zowel digitale als analoge ingangen zijn.

**Opmerking**

- Deze instelling kan alleen worden uitgevoerd voor de ingangsbron die werd toegewezen als **HDMI IN**, **COAXIAL IN** of **OPTICAL IN**.

*1 U kunt "**ARC**" selecteren als u de **TV/CD** ingangsselector selecteert. Maar u kunt dit niet selecteren als u "**Off**" selecteerde in de "**Audio Return Ch**" instelling (➔ pagina 48).

## Instellen van het inkomende digitale signaal (Fixed Mode)

### ■ Fixed Mode

▸ **Off**:
Het formaat wordt automatisch gedetecteerd. Indien er geen digitaal ingangsignaal aanwezig is, wordt de overeenkomstige analoge ingang gebruikt.

▸ **PCM**:
Alleen 2-kanaals ingangssignalen van het PCM-formaat zijn hoorbaar. Indien het ingangssignaal geen PCM is, zal de **PCM** indicator gaan knipperen en kan er ruis hoorbaar zijn.

▸ **DTS**:
Alleen ingangssignalen DTS (maar geen DTS-HD) formaat zijn hoorbaar. Indien het ingangssignaal geen DTSis, zal de **dts** indicator knipperen en is er geen geluid.

Wanneer "**HDMI**", "**COAXIAL**" of "**OPTICAL**" is geselecteerd in de "**Audio Selector**" instelling, kunt u daarna het signaaltype specificeren in "**Fixed Mode**".
Normaal zal de AV-receiver het signaalformaat automatisch detecteren. Indien u echter een van de volgende problemen ervaart bij het weergeven van uw PCM of DTS-materiaal, kunt u het signaalformaat met de hand instellen op PCM of DTS.

- Probeer indien het begin van de tracks van een PCM-bron wegvalt het formaat op PCM in te stellen.
- Stel indien er ruis ontstaat bij het snel vooruit of terugspoelen van een DTS CD het formaat in op DTS.

**Opmerking**

- De instelling wordt teruggezet naar "**Off**" als u de instelling wijzigt in "**Audio Selector**" (➔ pagina 45).

## *Hardware (Hardware instellingen)*

1 RECEIVER ►2 HOME ►3 ENTER ►4 "Setup" ►5 ENTER

**Menu** **Hardware**

## OSD

### ■ Volume OSD

▸ **On**
▸ **Off**

Zet deze instelling aan om het volumeniveau op het tv-scherm weer te geven, terwijl het wordt ingesteld.

## Remote ID

### ■ Remote ID

▸ **1**, **2**, of **3**

Indien meerdere Onkyo componenten in dezelfde ruimte worden gebruikt, kunnen de afstandsbediening-ID-codes elkaar overlappen. Om de AV-receiver te onderscheiden van andere componenten, kunt u de afstandsbediening-ID veranderen van "**1**", in "**2**" of "**3**".

**Opmerking**

- Zorg er voor dat indien u de afstandsbediening-ID van de AV-receiver verandert de afstandsbediening op dezelfde ID staat (zie hieronder), anders zal de afstandsbediening niet werken.

### De ID van de afstandsbediening veranderen

**1** **Houd de RECEIVER ingedrukt, en ook de Q SETUP tot de afstandsbediening oplicht (ongeveer 3 seconden).**

**2** **Gebruik de cijfertoetsen om het ID 1, 2 of 3 in te voeren.**
De afstandsbedieningsindicator knippert twee keer.

## Tuner

### ■ AM Freq Step

▸ **10kHz:**
▸ **9kHz:**
Selecteer de frequentiestap naargelang uw gebied.

Opdat de AM-afstemming correct zou werken, moet u de AM frequentiestap aangeven die in uw omgeving gebruikt wordt.

**Opmerking**

- Na het veranderen van deze instelling, worden alle voorkeuzezenders gewist.

## Auto Standby

### ■ Auto Standby

▸ **Off**
▸ **On**

Wanneer "**Auto Standby**" op "**On**" staat, gaat de **ASb** indicator branden en de AV-receiver gaat automatisch in stand-by als er gedurende 30 minuten geen audio en videosignaal is geweest.
"**Auto Standby**" wordt 30 seconden voor het automatisch in stand-by gaan op de display van de AV-receiver en OSD weergegeven.

**Opmerking**

- Ingesteld op "**On**", kan de Auto Standby-functie zichzelf activeren tijdens het afspelen met bepaalde bronnen.
- De functie Auto Standby werkt niet wanneer Zone 2 geactiveerd is.

## HDMI Setup (HDMI-instellingen)

1 (RECEIVER) ► 2 (HOME) ► 3 (ENTER) ► 4 "Setup" ► 5 (ENTER)

Menu | HDMI Setup

### HDMI Ctrl (RIHD)

- **Off**
- **On**

Zet deze instelling aan om RIHD-compatibele componenten die via HDMI zijn aangesloten, te bedienen met de AV-receiver (➔ pagina 67).

**Opmerking**

- Wanneer de instelling op "**On**" staat en het menu is afgesloten, worden de namen van de aangesloten RIHD-compatibele componenten en "**RIHD On**" op de AV-receiver weergegeven. "**Search…**" → "**(naam)**" → "**RIHD On**"
  Wanneer de AV-receiver de naam van de component niet kan ontvangen, wordt deze weergegeven als "**Player***" of "**Recorder***", enz. ("*" verschijnt en geeft het aantal component, wanneer er twee of meer worden ontvangen).
- Indien er een RIHD-compatibele component via een HDMI-kabel op de AV-receiver is aangesloten, dan is de naam van de aangesloten component zichtbaar op het AV-receiver display. Als u bijvoorbeeld tijdens het kijken naar een TV-programma een Blu-ray Disc-/DVD-speler bedient (aanzet) met de afstandsbediening van de AV-receiver, dan wordt de naam van de Blu-ray Disc-/DVD-speler zichtbaar op de AV-receiver.
- Zet de instelling op "**Off**" als een aangesloten apparaat niet compatibel is of als het niet duidelijk is of een apparaat compatibel is of niet.
- Als de werking niet normaal is wanneer de instelling op "**On**" staat, moet u de instelling wijzigen in "**Off**".
- Zie voor meer details de handleiding van de aangesloten component.
- Als de instelling "**HDMI Ctrl (RIHD)**" is ingesteld op "**On**", neemt het stroomverbruik in standby licht toe. (Afhankelijk van de TV-stand, gaat de AV-receiver zoals gewoonlijk in stand-by modus.)
- Wanneer de bronapparatuur is aangesloten op de aansluiting van de RI, kan dit tot storing leiden als "**HDMI Ctrl (RIHD)**" op "**On**" staat.

### HDMI Through

- **Off**
- **BD/DVD**, **CBL/SAT**, **GAME**, **PC**, **AUX**, **TV/CD**:
  Selecteert de ingangsbron waarvoor de HDMI-doorvoerfunctie is geactiveerd.
- **Last**:
  De HDMI-doorvoerfunctie is geactiveerd op de ingangsbron die is geselecteerd op het moment van de instelling van de AV-receiver in stand-by modus.

Bij activering van de HDMI-doorvoerfunctie, ongeacht of de AV-receiver aan of in standby staat, worden zowel audio- als videostromen die door een HDMI-ingang worden ontvangen naar buiten gebracht voor weergave op TV of andere componenten via een HDMI-verbinding. De **HDMI**-indicator brandt gedempt in stand-by. Merk op dat de indicator mogelijk niet oplicht onder bepaalde voorwaarden (➔ pagina 40).

Deze instelling is automatisch vastgelegd op "**Auto**" wanneer de bovenstaande "**HDMI Ctrl (RIHD)**"-instelling is ingesteld op "**On**", waardoor de inputbron automatisch wordt geselecteerd.

**Opmerking**

- Alleen de ingangsbron toegewezen aan de **HDMI IN** via "**HDMI Input**" wordt geactiveerd (➔ pagina 41).
- Het verbruik in stand-bymodus verhoogt tijdens de HDMI-doorvoerfunctie, maar in de volgende gevallen kan verbruik worden bespaard:
  – De tv is in stand-bymodus.
  – U bent bezig een tv-programma aan het bekijken.
- Zie voor meer details de handleiding van de aangesloten component.
- Afhankelijk van de aangesloten component, kan de juiste ingangsbron mogelijk niet worden geselecteerd met de instelling op "**Auto**".
- Deze instelling wordt automatisch op "**Off**" gezet indien de instelling "**HDMI Ctrl (RIHD)**" op "**Off**" is ingesteld.

### Audio TV Out

- **Off**
- **On**

Deze voorkeur bepaalt of het inkomende audiosignaal wordt weergegeven vanaf de HDMI-uitgang. U kunt deze voorkeur inschakelen als uw TV is aangesloten op de HDMI-uitgang, en u het geluid wilt beluisteren vanaf een aangesloten component via de luidsprekers van uw TV. Normaal moet deze instelling op "**Off**" staan.

**Opmerking**

- Indien "**On**" is geselecteerd en het audiosignaal vanaf de TV kan worden weergegeven, zal de AV-receiver geen geluid via zijn luidsprekers weergeven. In dit geval verschijnt "**TV Speaker**" op de display van de AV-receiver door op **DISPLAY** te drukken.
- Wanneer "**HDMI Ctrl (RIHD)**" op "**On**" staat, is deze instelling vast op "**Auto**".
- Bij sommige TV's en ingangssignalen is er mogelijk geen geluid, zelfs indien deze instelling op "**On**" staat.
- Als "**Audio TV Out**" of "**HDMI Ctrl (RIHD)**" is ingesteld op "**On**" en u aan het beluisteren bent via de luidsprekers van uw tv (➔ pagina 14), dan zal het geluid door de voorste links en rechts luidsprekers van de AV-receiver worden weergegeven als u de volumeregeling van de AV-receiver hoger zet. Om er voor te zorgen dat de luidsprekers van de AV-receiver geen geluid meer produceren, kunt u de instellingen wijzigen, de instellingen van uw TV veranderen, of het volume van de AV-receiver verlagen.
- Luistermodus kan niet worden gewijzigd als deze instelling staat op "**On**" en de ingangsbron niet HDMI is.

### ■ Audio Return Ch (ARC)

▸ **Off**

▸ **Auto**:
Het audiosignaal van uw TV-tuner kan digitaal worden verzonden naar de **HDMI OUT** van de AV-receiver.

Audio returnkanaal (ARC) functie schakelt een tv met ARC in om de audiostroom naar de **HDMI OUT** van de AV-receiver te zenden. Om deze functie te gebruiken, moet u de **TV/CD** ingangsselector selecteren en moet uw tv geschikt zijn voor ARC.

De **ARC** indicator brandt als het audiosignaal wordt gedetecteerd.

**Opmerking**

- Deze instelling staat vast op "**- - - -**" indien de instelling "**HDMI Ctrl (RIHD)**" op "**Off**" is ingesteld.
- Deze instelling wordt automatisch op "**Auto**" gezet indien de "**HDMI Ctrl (RIHD)**" voor het eerst op "**On**" wordt gezet.
- Als u "**Audio Return Ch**" op "**Auto**" zet, worden de "**Audio Selector**" instellingen van de **TV/CD** ingangsselector automatisch omgeschakeld naar "**ARC**" (➔ pagina 45).

### ■ LipSync

▸ **Off**

▸ **On**

De AV-receiver kan zo worden ingesteld dat hij automatisch elke vertraging corrigeert tussen de video en de audio, op basis van de gegevens van de aangesloten monitor.

**Opmerking**

- Deze functie werkt alleen indien uw HDMI-compatibele TV HDMI Lip Sync ondersteunt.

Zet na het wijzigen van de instellingen van de "**HDMI Ctrl (RIHD)**", "**HDMI Through**" of "**Audio Return Ch**", de stroom van alle aangesloten apparaten uit en daarna weer aan. Zie de handleidingen van alle aangesloten apparaten.

### ■ InstaPrevue

Deze instellingen zijn van toepassing op "**InstaPrevue**" of het hoofdmenu (➔ pagina 34) en specificeren de voorbeeldweergave van HDMI-videostromen.

**Sub Window**

▸ **Multi**:
Geeft alle voorbeeld miniatuurweergaven tegelijk weer.

▸ **Single**:
Geeft de voorbeeld miniatuurweergaven één per één weer.

Met deze instelling kunt u het aantal van de voorbeeld miniatuurweergaven bepalen.

**Position**

(met "**Sub Window**" ingesteld op "**Multi**")

▸ **Top**, **Bottom**, **Left**, **Right**

(met "**Sub Window**" ingesteld op "**Single**")

▸ **UpperL**, **UpperR**, **LowerL**, **LowerR**

Met deze instelling kunt u de positie van de voorbeeld miniatuurweergaven op het tv-scherm bepalen.

## Network Setup (Netwerk instellingen)

1 RECEIVER ► 2 HOME ► 3 ► 4 "Setup" ► 5

Menu → Network Setup

Na het aanpassen van de netwerkinstellingen moet u de wijzigingen bevestigen door het uitvoeren van "**Save**".

In dit deel wordt uitgelegd hoe u de netwerkinstellingen van de AV-receiver met de hand kunt configureren.
Als de DHCP-server van uw router is ingeschakeld, hoeft u deze instellingen niet te wijzigen aangezien de AV-receiver ingesteld is voor gebruik van DHCP en zichzelf dus automatisch kan configureren (DHCP moet op "**Enable**" staan). Als de DHCP-server van uw router echter is uitgeschakeld, (bijvoorbeeld omdat u statisch IP-adres gebruikt), dan moet u deze instellingen zelf configureren; in dat geval is kennis over ethernet-netwerken essentieel.

**Wat is DHCP?**

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) wordt door routers, computers, de AV-receiver en andere apparaten gebruikt om zichzelf automatisch te configureren in een netwerk.

**Wat is DNS?**

DNS (Domain Name System) zet domeinnamen om in IP-adressen. Als u bijvoorbeeld een domeinnaam zoals *www.onkyousa.com* in uw internetbrowser typt, dan gebruikt uw browser DNS om dit in een IP-adres om te zetten, in dit geval 63.148.251.142, voordat de site wordt weergegeven.

### ■ MAC Address

Dit is het MAC (Media Access Control)-adres van de AV-receiver. Dit adres kan niet worden gewijzigd.

### DHCP

- **Enable**
- **Disable**

Deze instelling bepaalt of de AV-receiver al dan niet DHCP gebruikt om de instellingen van zijn IP-adres, subnet mask, gateway en DNS-server automatisch te configureren.

**Opmerking**

- Als u "**Disable**" selecteert, moet u de "**IP Address**", "**Subnet Mask**", "**Gateway**" en "**DNS Server**" instellingen zelf configureren.

### IP Address

- Klasse A:
  **10.0.0.0**" tot "**10.255.255.255**"
- Klasse B:
  **172.16.0.0**" tot "**172.31.255.255**"
- Klasse C:
  **192.168.0.0**" tot "**192.168.255.255**"

Vul een statisch IP-adres in dat u van uw internetprovider (ISP) hebt ontvangen.

De meeste routers gebruiken een klasse C IP-adres.

### Subnet Mask

Vul het subnet mask-adres in dat u van uw internetprovider hebt ontvangen (meestal: **255.255.255.0**).

### Gateway

Vul het gateway-adres in dat u van uw internetprovider hebt ontvangen.

### DNS Server

Voer het adres van de DNS-server in die u van uw internetprovider hebt ontvangen.

### Proxy URL

Om een internetproxy te gebruiken, moet u de URL ervan hier invoeren.

### Proxy Port

Als u een internetproxy gebruikt, moet u hier een proxypoortnummer invoeren.

### Network Standby

- **On**
- **Off**

Deze instelling schakelt de bediening via het netwerk in of uit.

De **NET**-indicator brandt gedempt terwijl de AV-receiver in stand-by is. Merk op dat de indicator mogelijk niet oplicht onder bepaalde voorwaarden (➔ pagina 40).

**Opmerking**

- Ingesteld op "**On**" neemt het stroomverbruik in stand-by enigszins toe.

### Update Notice

- **Enable**
- **Disable**

Wanneer deze instelling is ingeschakeld, wordt u gemeld als er een firmware update beschikbaar is via het netwerk.

**Opmerking**

- Selectie van "**Never Remind me**" in het meldingsvenster schakelt deze instelling naar "**Disable**" (➔ pagina 18).
- Zie voor details over de updatemelding "Als het venster "Update New F/W" verschijnt." (➔ pagina 18).

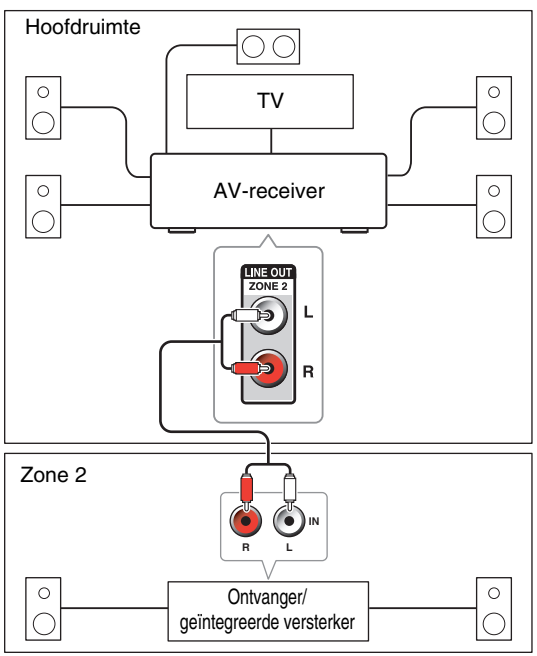
# Zone 2

Naast de hoofd-luisterruimte kunt u ook luisteren in een andere ruimte, die wij Zone 2 noemen. En u kunt voor elke ruimte een verschillende bron kiezen.

## Het maken van Zone 2-aansluitingen

### De zone-luidsprekers op een extra versterker aansluiten

Met deze opstelling kunt in de hoofdruimte luisteren naar de 5.1-kanaalsweergave, en 2-kanaals stereo in Zone 2.

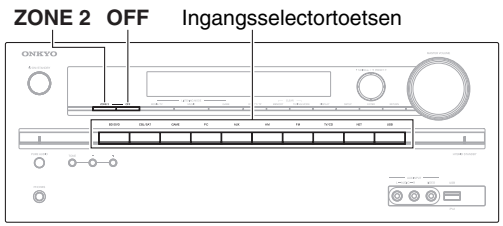



**Opmerking**

- Het volume van Zone 2 moet worden ingesteld op de Zone 2 versterker.

## Het besturen van componenten in Zone 2

### Bediening van de AV-receiver




**1 Om Zone 2 in te schakelen en een ingangsbron te selecteren, drukt u binnen 8 seconden op ZONE 2, gevolgd door een ingangsselectortoets.**

Zone 2 wordt ingeschakeld, de **Z2** indicator licht op in het display van de AV-receiver.

Voor het selecteren van dezelfde bron, drukt u tweemaal op **ZONE 2**. "**Z2 Selector: Source**" verschijnt op het display van de AV-receiver.

**2 Voor het uitschakelen van Zone 2 drukt u op OFF.**

De zone is uitgeschakeld.

### Bedienen met de afstandsbediening

Voor het bedienen van Zone 2 moet u eerst drukken op de toets **ZONE2** van de afstandsbediening.

**1 Druk op ZONE2, richt de afstandsbediening daarna op de AV-receiver en druk op ⏻RECEIVER.**

Zone 2 wordt ingeschakeld, de **Z2** indicator licht op in het display van de AV-receiver.

**2 Druk om een ingangsbron te selecteren voor Zone 2 op de toets ZONE2, gevolgd door een INPUT SELECTOR toets.**

**3 Voor het uitschakelen van Zone 2 drukt u op ZONE2, gevolgd door ⏻RECEIVER.**

De zone is uitgeschakeld.

**Opmerking**

- Alleen analoge ingangsbronnen worden weergegeven via de **ZONE 2 LINE OUT**. Digitale ingangsbronnen worden niet weergegeven. Controleer of de ingangsbron op een analoge ingang is aangesloten als er geen geluid hoorbaar is wanneer een ingangsbron geselecteerd wordt.
- U kunt geen verschillende AM- of FM-radiostations selecteren voor uw hoofdruimte en voor Zone 2. U hoort hetzelfde AM/FM radiostation in beide ruimtes. Indien u namelijk een FM-station kiest voor de hoofdruimte, is dat station ook hoorbaar in Zone 2.
- Als u **NET** of **USB** als de ingangsselector hebt geselecteerd, wordt de laatst geselecteerde selector ingesteld voor zowel de Hoofdruimte als de Zone 2.
- Als Zone 2 is geactiveerd en de ingangsselector ervan is geselecteerd, neemt het stroomverbruik in stand-by enigszins toe.
- Wanneer Zone 2 ingeschakeld is, werken de **RI** functies niet.
- Wanneer u de AV-receiver in standby zet wanneer Zone 2 actief is, gaat het indicatielampje **Z2** gedimd branden.
- Bij het inschakelen van Zone 2 in de hoofdruimte, als de luistermodus is ingesteld op Pure Audio, schakelt deze automatisch over op Direct.

# iPod/iPhone afspelen via Onkyo docking-station

## *Het gebruik van het Onkyo docking-station*

**Docking-station wordt apart verkocht. Modellen zijn verschillende naargelang de regio.**
**Ga voor de laatste informatie over de Onkyo docking-componenten naar de Onkyo-website op:**
**http://www.onkyo.com**
**Update uw iPod/iPhone met de nieuwste software die verkrijgbaar is op de website van Apple voordat u het Onkyo docking-station gaat gebruiken.**
**Voor ondersteunde iPod/iPhone-modellen, zie de handleiding van het Onkyo docking-station.**

## RI Docking-station

Met het RI docking-station kunt u eenvoudig de muziek opgeslagen op uw Apple iPod/iPhone afspelen via de AV-receiver en genieten van een fantastisch geluid, en iPod/iPhone diavoorstellingen en video's bekijken op uw TV. Bovendien, het onscreen display (OSD) geeft u de mogelijkheid om de inhoud van uw iPod/iPhone te bekijken, navigeren en selecteren op uw TV, en met de meegeleverde afstandsbediening kunt u uw iPod/iPhone controleren met alle comfort vanuit uw zetel. U kunt de iPod/iPhone zelfs bedienen met de afstandsbediening van de AV-receiver.

**Opmerking**

- Voer de juiste bedieningscode van de afstandsbediening in voordat u de afstandsbediening van de AV-receiver voor het eerst gebruikt (➔ pagina 53).
- Sluit het RI docking-station op de AV-receiver aan met een RI kabel (➔ pagina 16).
- Zet de RI MODE schakelaar van het RI docking-station op "HDD" of "HDD/DOCK".
- Zet het ingangsdisplay van de AV-receiver op "**DOCK**" (➔ pagina 36).

### ■ Systeemfunctie

#### Systeem Aan

Wanneer u de AV-receiver aanzet, worden het RI docking-station en de iPod/iPhone automatisch aangezet. Bovendien, als het RI docking-station en de iPod/iPhone zijn ingeschakeld, kan de AV-receiver worden aangezet door op ⏻**SOURCE** te drukken.

#### Auto Power Aan

Als u de ► afstandsbediening indrukt terwijl de AV-receiver op (weergave) staat, start de AV-receiver automatisch, uw iPod/iPhone selecteren als de ingangsbron, en uw iPod/iPhone start met afspelen.

#### Direct Change

Als u de weergave van de iPod/iPhone start terwijl u naar een andere ingangsbron luistert, zal de AV-receiver automatisch schakelen naar de ingang waarmee het RI docking-station is verbonden.

#### Andere afstandsbedieningen

U kunt de afstandsbediening gebruiken die wordt meegeleverd met de AV-receiver om andere iPod/iPhone-functies te bedienen. De beschikbare functionaliteit hangt af van de AV-receiver.

#### iPod Alarm

Als u de Alarmfunctie op uw iPod/iPhone gebruikt om te starten met afspelen, schakelt de AV-receiver in op het gespecificeerde tijdstip en selecteert uw iPod/iPhone automatisch als de ingangsbron.

**Opmerking**

- Gekoppelde operaties werken niet met video-afspelen of als het alarm is ingesteld om een geluid af te spelen.
- Als u uw iPod/iPhone gebruikt met andere accessoires, werkt de iPod/iPhone-afspeeldetectie mogelijk niet.
- De functie Systeem Aan werkt mogelijk niet afhankelijk van het RI docking-station.

### ■ Opmerking bij de bediening

- Gebruik de volumecontrole van de AV-receiver om het afspeelvolume te regelen.
- Wanneer de iPod/iPhone in een RI docking-station is geplaatst, heeft de volumeregeling ervan geen effect.
- Als u het volume regelt op uw iPod/iPhone terwijl deze in het RI docking-station staat, zorg er dan voor dat hij niet te luid is ingesteld voordat u de hoofdtelefoon opnieuw aansluit.

## Bedienen van uw iPod/iPhone

Door de **REMOTE MODE** toets in te drukken die met de afstandsbedieningscode geprogrammeerd is voor uw docking-station, kunt u uw iPod/iPhone in het docking-station bedienen met de toetsen zoals nader beschreven in dit gedeelte.

Voor details over het invoeren van een afstandsbedieningscode, zie “Afstandsbedieningscodes invoeren” (➔ pagina 53).

Zie de handleiding van het docking-station voor meer informatie.

### RI Docking-station

- Zet de RI MODE schakelaar van het RI docking-station op “HDD” of “HDD/DOCK”.
- ⏻**SOURCE** werkt mogelijk niet met een afstandsbedieningscode (zonder RI). Maak in dat geval een RI-verbinding en voer de afstandsbedieningscode **81993** in (met RI).

#### Met de RI-controle

Maak in dat geval een RI-verbinding en voer de afstandsbedieningscode **81993** in (met RI).

- Zet het ingangsdisplay van de AV-receiver op “**DOCK**” (➔ pagina 36).

#### Zonder de RI-controle

Eerst moet u de afstandsbedieningscode **82990** invoeren (➔ pagina 54).

### RI Bedienen van Docking-station

| Beschikbare toetsen | | | |
|---|---|---|---|
| ① | **TOP MENU**[*1] | ⑤ | ⏻**SOURCE**[*2] |
| ② | **▲/▼/◄/►, ENTER** | ⑥ | **DISPLAY**[*3] |
| | **PLAYLIST ◄/►** | ⑦ | **MUTING** |
| ③ | **►, ❚❚, ■, ◄◄, ►►, I◄◄, ►►I** | ⑧ | **ALBUM +/–** |
| | | ⑨ | **VOL ▲/▼** |
| ④ | **REPEAT** | ⑩ | **MENU** |
| | **RANDOM** | ⑪ | **MODE**[*4] |

- Bij bepaalde iPod/iPhone-modellen, generaties en RI-dockingstations werken enkele toetsen mogelijk niet zoals verwacht.
- Raadpleeg de handleiding van het RI-dockingstation voor meer informatie over de werking van de iPod/iPhone.

*1 **TOP MENU** werkt als een modus-toets bij gebruik met een DS-A2 RI docking-station.

*2 Deze toets schakelt de Onkyo DS-A2 of DS-A2X RI Dock niet aan of uit. Mogelijk reageert uw iPod/iPhone niet vanaf de eerste keer dat u op deze toets drukt. Druk in dat geval nog een keer op de toets. De reden hiervoor is dat de afstandsbediening afwisselend de commando’s aan en standby doorgeeft. Indien uw iPod/iPhone al aan staat, zal deze aan blijven als de afstandsbediening een inschakelcommando geeft. Op dezelfde manier zal uw iPod/iPhone, als hij al uit staat, uitgeschakeld blijven als de afstandsbediening een uit-commando doorgeeft.

*3 **DISPLAY** schakelt de achtergrondverlichting een moment aan.

*4 **Modus voor hervatten**
Met de functie Hervatten kunt u het afspelen van het liedje hervatten dat werd afgespeeld toen u uw iPod/iPhone uit het RI docking-station verwijderde.

# Andere componenten bedienen

U kunt de andere AV-componenten bedienen met de afstandsbediening van de AV-receiver. In dit deel wordt ingegaan op het invoeren van de code voor de afstandsbediening voor een component die u wilt bedienen: DVD, TV, CD, enz.

## Voorgeprogrammeerde afstandsbedieningscodes

De volgende **REMOTE MODE** toetsen zijn voorgeprogrammeerd met afstandsbedieningscodes voor het bedienen van de genoemde componenten. Om deze componenten te bedienen, hoeft u geen code voor de afstandsbediening in te voeren.

Zie voor details over het bedienen van deze componenten de aangegeven pagina's.

**BD/DVD** Onkyo Blu-ray Disc-speler (➔ pagina 55)
**TV/CD** Onkyo CD-speler (➔ pagina 54)

## Afstandsbedieningscodes invoeren

U moet een code invoeren voor elke component die u wilt bedienen.

1. **Zoek de juiste afstandsbedieningscode op in de afzonderlijke lijst met afstandsbedieningscodes.**
   De codes zijn gerangschikt per categorie (bijv. DVD-speler, TV, enz.).
2. **Houd terwijl u de REMOTE MODE toets ingedrukt houdt waarvoor u een code wilt toewijzen de DISPLAY toets ingedrukt (ongeveer 3 seconden).**
   Het indicatielampje van de afstandsbediening gaat branden.

**Opmerking**

- Er kunnen geen afstandsbedieningscodes worden ingevoerd voor **RECEIVER** en de multi zone-toets.
- Alleen TV afstandsbedieningscodes kunnen worden ingevoerd voor **TV**.
- Behalve voor **RECEIVER**, **TV** en de multi zone-toets, kunnen afstandsbedieningscodes vanuit elke categorie worden toegewezen aan de **REMOTE MODE** toetsen. Deze toetsen werken overigens ook als ingangsselectortoetsen (➔ pagina 19), kies dus een **REMOTE MODE** toets die overeenkomt met de ingang waarop u uw component wilt aansluiten. Kies indien u bijvoorbeeld uw CD-speler aansluit op de CD-ingang de **TV/CD** toets bij het invoeren van de afstandsbedieningscode.

3. **Gebruik binnen 30 seconden de cijfertoetsen om de 5-cijferige afstandsbedieningscode in te voeren.**
   De afstandsbedieningsindicator knippert twee keer. Indien de afstandsbedieningscode niet met succes wordt ingevoerd, zal de afstandsbedieningsindicator één keer traag knipperen.

**Opmerking**

- Alhoewel de gegeven afstandsbedieningscodes correct zijn bij het ter perse gaan, deze kunnen wijzigen.

## Gekleurde toetsen opnieuw toewijzen

U kunt de configuratie van de gekleurde toetsen wijzigen, waarmee de **REMOTE MODE**-toetsen vooraf werden ingesteld.

1. **Houd de toets REMOTE MODE die u wilt resetten ingedrukt, en druk A (Rood) in tot de indicator van de afstandsbediening gaat branden (ongeveer 3 seconden).**
   U kunt alleen gekleurde toetsen wijzigen voor componenten waarvan de codes behoren tot de categorieën uit de lijst met afstandsbedieningscodes (BD/DVD-speler, TV, kabel set-top box, enz.).
2. **Druk binnen 30 seconden op de gekleurde toetsen in de volgorde zoals u ze opnieuw wilt toewijzen.**
   De toetsindrukken worden toegewezen aan iedere toets van links naar rechts. De afstandsbedieningsindicator knippert twee keer, wat aangeeft dat de volgorde met succes werd toegewezen. Indien de volgorde niet met succes wordt toegewezen, zal de afstandsbedieningsindicator één keer traag knipperen.

**Tip**

- Om de standaardinstellingen van de **REMOTE MODE** toetsen te herstellen, zie "Resetten van de REMOTE MODE-toetsen" (➔ pagina 54).

**Opmerking**

- Als een andere toets dan de gekleurde toetsen wordt ingedrukt, wordt de handeling geannuleerd.
- Deze handeling kan niet worden uitgevoerd terwijl de AV-receiver in ontvangstmodus is of wanneer ZONE 2 actief is.

## Afstandsbedieningscodes voor Onkyo componenten die zijn aangesloten via RI

Onkyo componenten die zijn aangesloten via RI worden bediend door de afstandsbediening te richten op de AV-receiver, niet op de component. Zo kunt u componenten bedienen die buiten het zicht zijn opgesteld, in een rack bijvoorbeeld.

1. **Controleer of de Onkyo component aangesloten is met een RI kabel en een analoge audiokabel (RCA).**
   Zie "Aansluiten van Onkyo RI componenten" voor meer details (➔ pagina 16).
2. **Voer de juiste afstandsbedieningscode in voor een REMOTE MODE toets, zoals aangegeven in de vorige paragraaf.**
   - **42157**:
     Onkyo cassette tape deck zonder RI
   - **81993**:
     Onkyo dockingstation met RI
3. **Druk op de toets REMOTE MODE, richt de afstandsbediening op de AV-receiver en bedien de component.**

**Onkyo componenten bedienen zonder RI**

Gebruik de volgende afstandsbedieningscodes als u een Onkyo component wilt bedienen door de afstandsbediening er rechtstreeks op te richten, of indien u een Onkyo component wilt bedienen die niet is aangesloten via RI:

- **30627**:
  Onkyo DVD-speler zonder RI
- **71817**:
  Onkyo CD-speler zonder RI
- **32900/33100/33500**:
  Onkyo Blu-ray Disc-speler
- **32901/33104/33504**:
  Onkyo HD DVD-speler
- **70868**:
  Onkyo MD-recorder zonder RI
- **71323**:
  Onkyo CD-recorder zonder RI
- **82990**:
  Onkyo docking-station zonder RI

## Resetten van de REMOTE MODE-toetsen

U kunt een **REMOTE MODE** toets resetten naar zijn standaard afstandsbedieningscode.

1. **Houd de toets REMOTE MODE die u wilt resetten ingedrukt, en druk HOME in tot de indicator van de afstandsbediening gaat branden (ongeveer 3 seconden).**
2. **Druk binnen 30 seconden opnieuw op de REMOTE MODE toets.**
   De afstandsbedieningsindicator knippert twee keer, wat aangeeft dat de toets gereset werd.
   Elke **REMOTE MODE** toets is voorgeprogrammeerd met een afstandsbedieningscode. Als een toets wordt gereset, wordt de voorgeprogrammeerde code teruggeplaatst.

## De afstandsbediening resetten

U kunt de afstandsbediening resetten naar de standaardinstellingen.

1. **Houd de RECEIVER ingedrukt, en ook de HOME tot de afstandsbediening oplicht (ongeveer 3 seconden).**
2. **Druk RECEIVER binnen 30 seconden opnieuw in.**
   De afstandsbedieningsindicator knippert twee keer, wat aangeeft dat de afstandsbediening gereset werd.

## Andere componenten bedienen

Door de **REMOTE MODE** toets in te drukken die met de afstandsbedieningscode geprogrammeerd is voor uw component, kunt u uw component bedienen op de hieronder beschreven manier.
Zie “Afstandsbedieningscodes invoeren” (➔ pagina 53) voor informatie over het invoeren van een afstandsbedieningscode voor een andere component.

### Een TV bedienen

**TV** is voorgeprogrammeerd met de afstandsbedieningscode voor het bedienen van een TV die de RIHD*1 ondersteunt (beperkt tot sommige modellen). De TV moet in staat zijn afstandsbedieningscommando’s te ontvangen via RIHD en worden aangesloten op de AV-receiver via HDMI. Indien het bedienen van uw TV via RIHD niet goed werkt, kunt u de afstandsbedieningscode van uw TV programmeren in de **TV** toets en de TV-afstandsbedieningsmodus gebruiken om uw TV te bedienen.
Gebruik de volgende afstandsbedieningscodes:

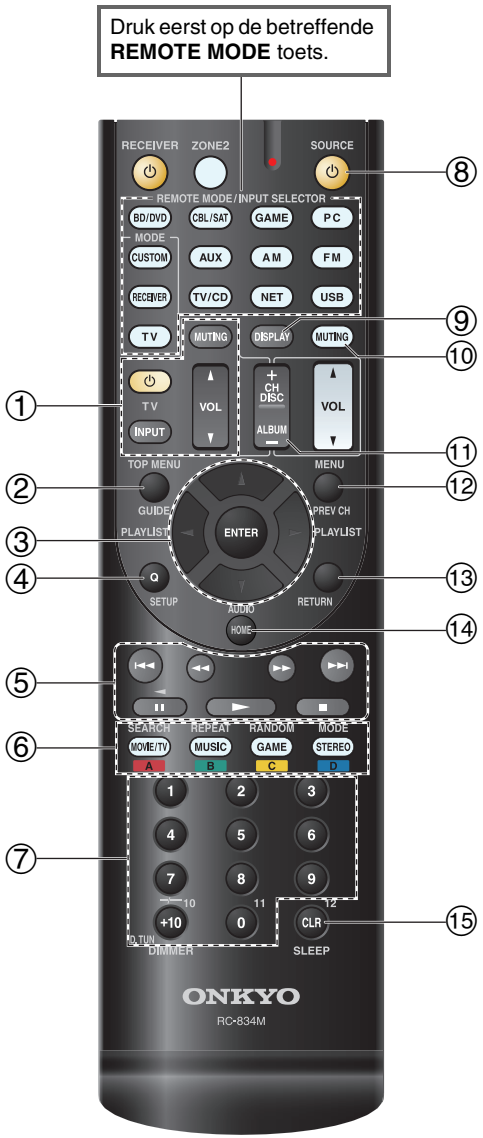
- **11807/13100/13500**:
  TV met RIHD

### Een Blu-ray Disc/DVD-speler, HD DVD-speler of DVD-recorder bedienen

**BD/DVD** is voorgeprogrammeerd met de afstandsbedieningscode voor het bedienen van een component die de RIHD*1 ondersteunt (beperkt tot sommige modellen). De component moet in staat zijn afstandsbedieningscommando’s te ontvangen via RIHD en worden aangesloten op de AV-receiver via HDMI.
Gebruik de volgende afstandsbedieningscodes:

- **32910/33101/33501/31612**:
  Blu-ray Disc/DVD-speler met RIHD

*1 De door de AV-receiver ondersteunde RIHD is de CEC systeembedieningsfunctie van de HDMI-standaard.

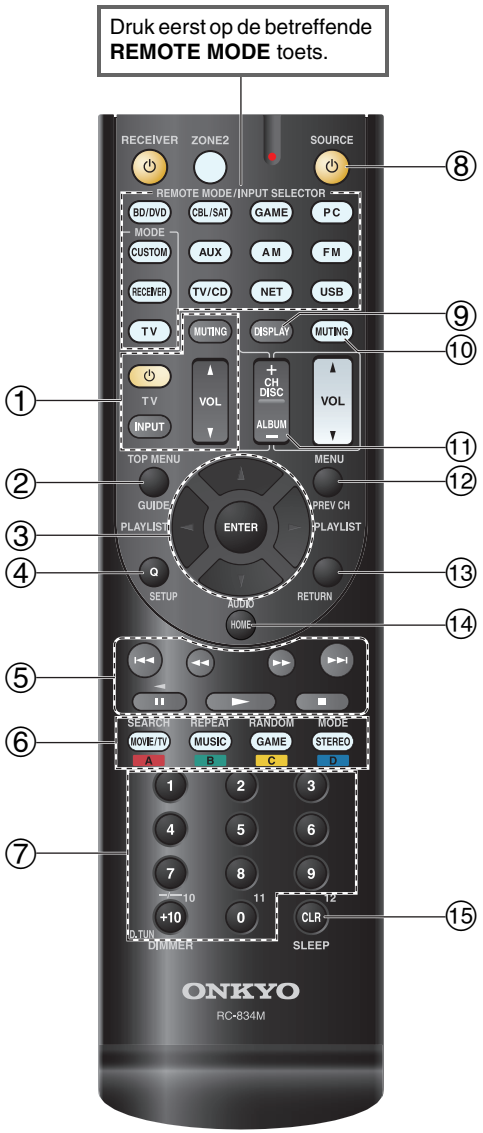



### ■ TV-bediening

| Beschikbare toetsen | | | |
|---|---|---|---|
| ① | ⏻, **INPUT**, **TV VOL ▲/▼**, **MUTING** | ⑦ | Nummer: **1** tot **9**, **0** |
| | | | Nummer: **+10***1 |
| ② | **GUIDE** | ⑨ | **DISPLAY** |
| ③ | **▲/▼/◄/►** **ENTER** | ⑩ | **MUTING** |
| | | ⑪ | **CH +/–** |
| ④ | **SETUP** | ⑫ | **PREV CH** |
| ⑤ | ►, ❚❚, ■, ◄◄, ►►, I◄◄, ►►I*1 | ⑬ | **RETURN** |
| | | ⑭ | **AUDIO***1 |
| ⑥ | **A** (Rood)*1 | ⑮ | **CLR** |
| | **B** (Groen)*1 | | |
| | **C** (Geel)*1 | | |
| | **D** (Blauw)*1 | | |

### ■ Gebruik van Blu-ray disc-speler/ HD DVD speler

| Beschikbare toetsen | | | |
|---|---|---|---|
| ② | **TOP MENU** | ⑧ | **⏻SOURCE** |
| ③ | **▲/▼/◄/►** **ENTER** | ⑨ | **DISPLAY** |
| | | ⑩ | **MUTING** |
| ④ | **SETUP** | ⑪ | **CH +/–** |
| ⑤ | ►, ❚❚, ■, ◄◄, ►►, I◄◄, ►►I | | **DISC +/–** |
| | | ⑫ | **MENU** |
| ⑥ | **A** (Rood) | ⑬ | **RETURN** |
| | **B** (Groen) | ⑭ | **AUDIO***1 |
| | **C** (Geel) | ⑮ | **CLR** |
| | **D** (Blauw) | | |
| ⑦ | Nummer: **1** tot **9**, **0** | | |
| | Nummer: **+10***1 | | |




## ■ DVD-speler/DVD-recorder bediening

| Beschikbare toetsen | | | |
|---|---|---|---|
| ② | **TOP MENU** | ⑧ | **⏻SOURCE** |
| ③ | **▲/▼/◄/► ENTER** | ⑨ | **DISPLAY** |
| | | ⑩ | **MUTING** |
| ④ | **SETUP** | ⑪ | **CH +/–** |
| ⑤ | **►**, **❚❚**, **■**, **◄◄**, **►►**, **I◄◄**, **►►I** | | **DISC +/–** |
| | | ⑫ | **MENU** |
| ⑥ | **A** (Rood)*1 | ⑬ | **RETURN** |
| | **B** (Groen) | ⑭ | **AUDIO***1 |
| | **C** (Geel)*1 | ⑮ | **CLR** |
| | **D** (Blauw)*1 | | |
| ⑦ | Nummer: **1** tot **9**, **0** | | |
| | Nummer: **+10***1 | | |

## ■ VCR/PVR-bediening

| Beschikbare toetsen | | | |
|---|---|---|---|
| ② | **GUIDE** | ⑧ | **⏻SOURCE** |
| ③ | **▲/▼/◄/► ENTER** | ⑨ | **DISPLAY** |
| | | ⑩ | **MUTING** |
| ④ | **SETUP** | ⑪ | **CH +/–** |
| ⑤ | **►**, **❚❚**, **■**, **◄◄**, **►►**, **I◄◄**, **►►I** | ⑫ | **PREV CH** |
| | | ⑬ | **RETURN** |
| ⑦ | Nummer: **1** tot **9**, **0** | ⑮ | **CLR** |
| | Nummer: **+10** | | |

## ■ Gebruik van cassette tape deck

| Beschikbare toetsen | | | |
|---|---|---|---|
| ⑤ | **►**, **◄** (Omgekeerd afspelen), **■**, **◄◄**, **►►**, **I◄◄**, **►►I** | ⑧ | **⏻SOURCE** |
| | | ⑩ | **MUTING** |

## ■ Satellietontvanger / Kabelontvanger bediening

| Beschikbare toetsen | | | |
|---|---|---|---|
| ② | **GUIDE** | ⑦ | Nummer: **1** tot **9**, **0** |
| ③ | **▲/▼/◄/► ENTER** | | Nummer: **+10** |
| | | ⑧ | **⏻SOURCE** |
| ④ | **SETUP** | ⑨ | **DISPLAY** |
| ⑤ | **►**, **❚❚**, **■**, **◄◄**, **►►**, **I◄◄**, **►►I** | ⑩ | **MUTING** |
| | | ⑪ | **CH +/–** |
| ⑥ | **A** (Rood) | ⑫ | **PREV CH** |
| | **B** (Groen) | ⑬ | **RETURN** |
| | **C** (Geel) | ⑭ | **AUDIO** |
| | **D** (Blauw) | ⑮ | **CLR** |

## ■ Gebruik van CD-speler/CD-recorder/MD-recorder

| Beschikbare toetsen | | | |
|---|---|---|---|
| ③ | **▲/▼/◄/► ENTER** | ⑦ | Nummer: **1** tot **9**, **0** |
| | | | Nummer: **+10** |
| ④ | **SETUP** | ⑧ | **⏻SOURCE** |
| ⑤ | **►**, **❚❚**, **■**, **◄◄**, **►►**, **I◄◄**, **►►I** | ⑨ | **DISPLAY** |
| | | ⑩ | **MUTING** |
| ⑥ | **SEARCH** | ⑪ | **DISC +/–** |
| | **REPEAT** | ⑮ | **CLR** |
| | **RANDOM** | | |
| | **MODE** | | |

**Opmerking**

- Bij sommige componenten werken bepaalde toetsen niet zoals verwacht en andere helemaal niet.
- Zie de “Bedienen van uw iPod/iPhone” over de bediening van uw iPod/iPhone (➔ pagina 52).

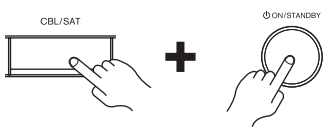
*1 De RIHD functie wordt niet ondersteund. De RIHD die ondersteund wordt door de AV-receiver is de CEC-systeem bedieningsfunctie van de HDMI-standaard.

# Problemen oplossen

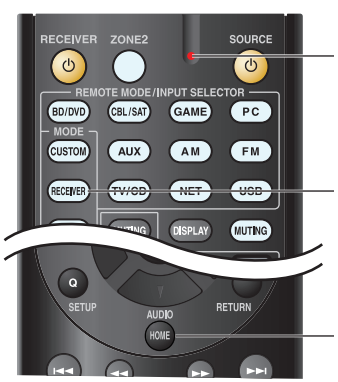
Kijk indien u problemen hebt met het gebruik van de AV-receiver in dit gedeelte voor een oplossing. Neem contact op met uw Onkyo-leverancier als u het probleem niet zelf kunt oplossen.

Probeer indien u het probleem zelf niet kunt oplossen de AV-receiver te resetten voor u contact opneemt met uw Onkyo-leverancier.

**Voor het terugzetten van de AV-receiver naar de fabrieksinstellingen zet u het aan en, terwijl u CBL/SAT ingedrukt houdt, drukt u op ⏻ON/STANDBY. "Clear" verschijnt op het display van de AV-receiver en de AV-receiver gaat in stand-by.**




Houd er rekening mee dat de voorkeuzezenders en de instellingen worden gewist als u de AV-receiver reset.




Afstandsindicator

**RECEIVER**

**HOME**

Om de afstandsbediening naar de fabriekstoestand terug te brengen, de **RECEIVER** toets ingedrukt houden en de **HOME** toets indrukken tot de afstandsbediening oplicht (ongeveer 3 seconden). Druk **RECEIVER** binnen 30 seconden opnieuw in.

**De schermmenu's worden alleen zichtbaar op een tv die op de HDMI OUT is aangesloten. Als uw tv is aangesloten op andere video-uitgangen, gebruik dan het display van de AV-receiver voor het wijzigen van de instellingen.**

## Voeding

### De AV-receiver kan niet worden aangezet

| | |
|---|---|
| Zorg er voor dat het netsnoer correct in het stopcontact zit. | — |
| Trek het netsnoer uit het stopcontact, wacht vijf seconden of meer en steek het opnieuw in het stopcontact. | — |

### De AV-receiver schakelt onverwacht uit

| | |
|---|---|
| De AV-receiver gaat automatisch in standby als de Auto Stand-by is ingesteld en opstart. | 46 |

### De AV-receiver schakelt uit en na herstel van de stroom, schakelt hij opnieuw uit

| | |
|---|---|
| Het beschermingscircuit is geactiveerd. Trek het netsnoer meteen uit het stopcontact. Zorg ervoor dat alle luidsprekerkabels en ingangsbronnen juist zijn aangesloten, en laat de AV-receiver gedurende een uur met het netsnoer uitgetrokken. Sluit daarna het netsnoer weer aan en schakel de stroom in. Als de AV-receiver opnieuw uitschakelt, trek het netsnoer uit en neem contact op met uw Onkyo-leverancier. Let op: Als "**CHECK SP WIRE**" verschijnt op het display van de AV-receiver, zijn de luidsprekerkabels mogelijk in kortsluiting. | 12 |

**WAARSCHUWING**

Als de AV-receiver rook, geur of een abnormaal geluid produceert, trek dan het netsnoer onmiddellijk uit het stopcontact en neem contact op met uw Onkyo-leverancier.

## Audio

### Er is geen geluid of het is erg zacht

| | |
|---|---|
| Zorg er voor dat de digitale ingangsbron juist gekozen is. | 42 |
| Controleer of alle audio-stekkers volledig zijn ingestoken. | 13 |
| Controleer of de ingangen en uitgangen van alle componenten correct zijn aangesloten. | 14-16 |
| Controleer of de polariteit van de luidsprekerkabels correct is en of de gestripte draden contact maken met het metalen gedeelte van de luidsprekeraansluitingen. | 12 |
| Zorg er voor dat de ingangsbron juist gekozen is. | 19 |
| Controleer of de luidsprekerkabels niet kortgesloten zijn. | 12 |
| Controleer het volume. De AV-receiver is ontworpen om te genieten van thuistheater. Hij heeft een groot volumebereik, wat nauwkeurig afregelen mogelijk maakt. | — |
| Als de **MUTING** indicator knippert op het display van de AV-receiver, druk dan op de toets **MUTING** van de afstandsbediening om het geluid van de AV-receiver opnieuw weer te geven. | 36 |
| Als er een hoofdtelefoon is aangesloten op de **PHONES** aansluiting, wordt er geen geluid naar de luidsprekers gestuurd. | 36 |
| Controleer indien er geen geluid is van een DVD-speler die is aangesloten op een HDMI IN, de uitgangsinstellingen van de DVD-speler, en selecteer ondersteund audioformaat. | — |
| Controleer de instellingen van de digitale audio-uitgang op het aangesloten apparaat. Bij sommige spelconsoles, zoals deze die DVD ondersteunen, is de standaard-instelling uit. | — |
| Bij sommige DVD-videodiscs moet u een audio-uitgangsformaat kiezen in een menu. | — |
| Indien uw draaitafel gebruik maakt van een MC cartridge, moet u een MC-hoofdversterker of een MC-transformator aansluiten. | — |
| Controleer of geen van de aansluitkabels verbogen, verdraaid of beschadigd is. | — |
| Niet alle luistermodi maken gebruik van alle luidsprekers. | 29 |

| | |
|---|---|
| Specificeer de luidsprekerafstanden en regel de individuele luidsprekerniveaus. | 43 |
| Het ingangssignaalformaat is ingesteld op "**PCM**" of "**DTS**". Zet het op "**Off**". | 46 |

## Alleen de voorluidsprekers produceren geluid

| | |
|---|---|
| Met de Stereo of Mono-luistermodus geselecteerd, produceren alleen de voorste luidsprekers en de subwoofer geluid. | 32 |
| Controleer de luidsprekerconfiguratie. | 42 |

## Alleen de middenluidspreker produceert geluid

| | |
|---|---|
| Indien u de Dolby Pro Logic II Movie, Dolby Pro Logic II Music, of Dolby Pro Logic II Game luistermodus gebruikt met een monobron, zoals een AM-radiostation of mono TV-programma is het geluid geconcentreerd in de middenluidspreker. | — |
| Zorg dat de luidsprekers correct geconfigureerd zijn. | 42 |

## De surround luidsprekers produceren geen geluid

| | |
|---|---|
| Wanneer de T-D (Theater-Dimensional), T-D of Stereo of Mono-luistermodus is geselecteerd, produceren de surround luidsprekers geen geluid. | — |
| Naargelang de bron en de actuele luistermodus, kan het gebeuren dat er niet veel geluid wordt geproduceerd door de surround luidsprekers. Probeer een andere luistermodus te selecteren. | 29 |
| Zorg dat de luidsprekers correct geconfigureerd zijn. | 42 |

## De middenluidspreker produceert geen geluid

| | |
|---|---|
| Bij het selecteren van de Stereo of Mono-luistermodus, geeft de centrale luidspreker geen geluid. | — |
| Zorg dat de luidsprekers correct geconfigureerd zijn. | 42 |

## De subwoofer produceert geen geluid

| | |
|---|---|
| Bij de weergave van bronmateriaal dat geen informatie in het LFE kanaal bevat, produceert de subwoofer geen geluid. | — |
| Zorg dat de luidsprekers correct geconfigureerd zijn. | 42 |

## Er is geen geluid bij een bepaald signaalformaat

| | |
|---|---|
| Controleer de instellingen van de digitale audio-uitgang op het aangesloten apparaat. Bij sommige spelconsoles, zoals deze die DVD ondersteunen, is de standaard-instelling uit. | — |
| Bij sommige DVD-videodiscs moet u een audio-uitgangsformaat kiezen in een menu. | — |
| Naargelang het ingangssignaal kunnen sommige luistermodus niet worden geselecteerd. | 29-33 |

## Kan de luistermodus Pure Audio niet selecteren

| | |
|---|---|
| De Pure Audio luistermodus kan niet worden geselecteerd als Zone 2 aan staat. | — |

## Geen 5.1 weergave

| | |
|---|---|
| U kunt niet altijd alle luistermodes selecteren, afhankelijk van het aantal aangesloten luidsprekers. | 29-33 |

## Het vereiste geluidsniveau van de luidsprekers kan niet worden ingesteld

| | |
|---|---|
| Als het volume van elke afzonderlijke luidspreker is geregeld, dan kan het maximum volume verlaagd worden. | 43 |

## Er is ruis hoorbaar

| | |
|---|---|
| Het gebruik van kabelbinders om audio-snoeren samen te binden met stroomkabels, luidsprekerkabels, enz. kan de audioprestaties doen afnemen. Vermijd dit daarom. | — |
| Een audiokabel kan storing oppikken. Probeer de kabels anders te leggen. | — |

## De Late Night-functie werkt niet

| | |
|---|---|
| Controleer of het bronmateriaal Dolby Digital, Dolby Digital Plus, of Dolby TrueHD is. | 38 |

## Over de DTS signalen

| | |
|---|---|
| Als een DTS programmamateriaal eindigt en de DTS bitstream stopt, blijft de AV-receiver in de DTS luistermodus, en blijft de dts-indicator aan. Dat is zo om ruis te voorkomen tijdens het pauzeren, het snel vooruit of terugspoelen van uw speler. Indien u uw speler omschakelt van DTS naar PCM, kan het gebeuren dat u geen geluid hoort omdat de AV-receiver de formaten niet onmiddellijk omschakelt. Stop in dat geval uw speler gedurende drie seconden, en start daarna de weergave opnieuw. | — |
| Bij sommige CD- en LD-spelers kunt u DTS-materiaal niet correct weergeven, hoewel uw speler verbonden is met een digitale ingang van de AV-receiver. Dit is gewoonlijk omdat de DTS bitstream bewerkt werd (bijv. uitgangsniveau, sampling-frequentie of frequentieweergave veranderd) en de AV-receiver deze niet herkent als een origineel DTS signaal. In dergelijke gevallen kan het gebeuren dat u ruis hoort. | — |
| Bij de weergave van DTS programmamateriaal kan het bij pauzeren, snel vooruit of terug spoelen gebeuren dat u een kort ruisgeluid hoort. Dit is geen storing. | — |

## Het begin van audio die wordt ontvangen door een HDMI IN is niet hoorbaar

| | |
|---|---|
| Omdat het langer duurt om het formaat van een HDMI-signaal te identificeren dan bij andere digitale audiosignalen, start de audio-output mogelijk niet meteen. | — |

## Video

### Er is geen beeld

| | |
|---|---|
| Controleer of alle video-stekkers volledig ingestoken zijn. | 13 |
| Controleer of elke videocomponent correct is aangesloten. | 14, 15 |
| Indien de videobron aangesloten is op een component videosignaal, moet u die ingang toewijzen aan een ingangsselector, en moet uw TV aangesloten zijn op **COMPONENT VIDEO OUT**. | 15, 41 |
| Indien de videobron aangesloten is op een composiet video-ingang, moet uw TV worden aangesloten op de overeenkomstige composiet video-uitgang. | 15 |
| Indien de videobron aangesloten is op een HDMI-ingang, moet u die ingang toewijzen aan een ingangsselector, en moet uw TV aangesloten zijn op **HDMI OUT**. | 14, 41 |
| Als de Pure Audio luistermodus geselecteerd is, wordt het videocircuit uitgeschakeld en kunnen alleen videosignalen via **HDMI IN** uitgevoerd. | 29 |
| Controleer op uw TV of de video-ingang waarop de AV-receiver is aangesloten geselecteerd is. | — |

### Er is geen beeld van een bron die is aangesloten op een HDMI IN

| | |
|---|---|
| Betrouwbare werking met een HDMI-naar-DVI adapter wordt niet gegarandeerd. Bovendien worden videosignalen van een PC niet gegarandeerd. | 69 |

### De onscreen menu's worden niet zichtbaar

| | |
|---|---|
| Controleer op uw TV of de video-ingang waarop de AV-receiver is aangesloten geselecteerd is. | — |
| Wanneer de AV-receiver niet via **HDMI OUT** op een tv is aangesloten, worden de menu's niet op het scherm weergegeven. | — |

## Tuner

### De ontvangst vertoont ruis, FM stereo-ontvangst vertoont ruis, of de FM STEREO indicator wordt niet zichtbaar

| | |
|---|---|
| Verplaats de antenne. | — |
| Verplaats de AV-receiver weg van uw TV of computer. | — |
| Luister naar het station in mono. | 26 |
| Bij het luisteren naar een AM-station kan het gebruiken van de afstandsbediening ruis veroorzaken. | — |
| Voorbijrijdende auto's en vliegtuigen kunnen storing veroorzaken. | — |
| Betonnen muren verzwakken radiosignalen. | — |
| Indien de ontvangst niet verbetert een buitenantenne installeren. | — |

## Afstandsbediening

### De afstandsbediening werkt niet

| | |
|---|---|
| Vooraleer deze unit te bedienen, zorg er voor **RECEIVER** in te drukken. | — |
| Controleer of de batterijen met de juiste polariteit geplaatst zijn. | 4 |
| Plaats nieuwe batterijen. Meng nieuwe en oude batterijen of verschillende types van batterijen niet door elkaar. | 4 |
| Zorg dat de afstandsbediening niet te ver weg is van de AV-receiver, en dat er geen hindernis is tussen de afstandsbediening en de afstandsbedieningssensor van de AV-receiver. | 4 |
| Zorg er voor dat de AV-receiver niet wordt beschenen door direct zonlicht of TL-verlichting. Verplaats het toestel indien nodig. | — |
| Indien de AV-receiver geïnstalleerd is in een rack of een behuizing met deuren van gekleurd glas, werkt de afstandsbediening mogelijk niet betrouwbaar als de deuren gesloten zijn. | — |
| Controleer of u de juiste afstandsbedieningsmodus hebt gekozen. | 10, 55 |
| Bij gebruik van de afstandsbediening voor het bedienen van AV-componenten van andere fabrikanten, kunnen sommige toetsen anders werken als verwacht. | — |
| Controleer of u de juiste afstandsbedieningscode invoerde. | 53 |
| Controleer of u dezelfde ID hebt ingesteld op zowel de AV-receiver als de afstandsbediening. | 46 |

### U kunt geen andere componenten bedienen

| | |
|---|---|
| Controleer als het gaat om een component van Onkyo of de RI kabel en de analoge audiokabel correct aangesloten zijn. Als alleen een RI kabel wordt aangesloten, dan is dit niet voldoende. | 16 |
| Controleer of u de juiste afstandsbedieningsmodus hebt gekozen. | 10, 55 |
| Als u een cassette-tapedeck hebt aangesloten op de **TV/CD IN**-aansluiting, of een RI docking-station op de **TV/CD IN** of **GAME IN**-aansluitingen, moet u het display van de ingang instellen om de afstandsbediening goed te laten functioneren. | 36 |
| Indien u het apparaat niet kunt bedienen, moet u de juiste afstandsbedieningscode invoeren. | 53 |
| Om een component van een andere fabrikant te bedienen dient u de afstandsbediening op die component te richten. | 53 |
| Om een Onkyo component te bedienen die is aangesloten via RI, de afstandsbediening richten op de AV-receiver. Voer eerst de juiste afstandsbedieningscode in. | 53 |
| Om een Onkyo component te bedienen die niet is aangesloten via RI, de afstandsbediening richten op de component. Voer eerst de juiste afstandsbedieningscode in. | 54 |
| Mogelijk is de ingevoerde afstandsbedieningscode niet correct. Indien er meer dan één code wordt weergegeven deze alle proberen. | — |

## RI docking-station voor iPod/iPhone

### Er is geen geluid

| | |
|---|---|
| Controleer of uw iPod/iPhone werkelijk speelt. | — |
| Controleer of uw iPod/iPhone correct in het docking-station is geplaatst. | — |
| Controleer of de AV-receiver ingeschakeld is, of de juiste ingangsbron gekozen is, en of het volume voldoende hoog staat. | — |
| Controleer of de stekkers volledig ingestoken zijn. | — |
| Probeer uw iPod/iPhone te resetten. | — |

### Er is geen video

| | |
|---|---|
| Controleer of de TV OUT instelling van uw iPod/iPhone op On (Aan) staat. | — |
| Controleer of de correcte ingang is geselecteerd op uw TV of de AV-receiver. | — |
| Sommige versies van de iPod/iPhone spelen geen video af. | — |

### De afstandsbediening van uw AV-receiver bedient uw iPod/iPhone niet

| | |
|---|---|
| Controleer of uw iPod/iPhone correct in het docking-station is geplaatst. Als uw iPod/iPhone in een hoes zit, maakt deze wellicht onvoldoende contact met het docking-station. Haal uw iPod/iPhone altijd uit de hoes voordat u deze in het docking-station plaatst. | — |
| De iPod/iPhone kan niet worden bediend terwijl het Apple-logo zichtbaar is. | — |
| Zorg dat u de juiste afstandsbedieningsmodus hebt gekozen. | 52 |
| Indien u de afstandsbediening van de AV-receiver gebruikt, deze op uw AV-receiver richten. | — |
| Indien u uw iPod/iPhone nog steeds niet kunt bedienen, kunt u de weergave starten door op de toets Play van uw iPod/iPhone te drukken. Daarna kunt u de afstandsbediening gebruiken. | — |
| Probeer uw iPod/iPhone te resetten. | — |
| Afhankelijk van uw iPod/iPhone werken sommige toetsen niet zoals verwacht. | — |

### De AV-receiver selecteert onverwacht uw iPod/iPhone als ingangsbron

| | |
|---|---|
| Pauzeer de weergave van de iPod/iPhone voordat u een andere ingangsbron selecteert. Als de weergave niet wordt gepauzeerd, kan de Direct Change functie uw iPod/iPhone per ongeluk als ingangsbron selecteren tijdens de overgang tussen twee tracks. | — |

### iPod/iPhone functioneert niet naar behoren

| | |
|---|---|
| Probeer uw iPod/iPhone opnieuw aan te sluiten. | — |

## Zone 2

### Er is geen geluid

| | |
|---|---|
| Alleen componenten, aangesloten op analoge ingangen, kunnen worden weergegeven in Zone 2. | — |

## Muziekserver en internetradio

### U hebt geen toegang tot de server of internetradio

| | |
|---|---|
| Controleer de netwerkverbinding tussen de AV-receiver en uw router of switch. | 70 |
| Controleer of uw modem en router goed zijn aangesloten en beide zijn ingeschakeld. | — |
| Controleer of de server ingeschakeld en compatibel is met de AV-receiver. | 71 |
| Controleer de “Network Setup (Netwerk instellingen)”. | 48 |

### Weergave stopt tijdens het luisteren naar muziekbestanden op de server

| | |
|---|---|
| Controleer of uw server compatibel is met de AV-receiver. | 71 |
| Als u grote bestanden op uw computer download of kopieert, kan de weergave onderbroken worden. Probeer niet-gebruikte programma’s af te sluiten, gebruik een computer met meer vermogen of gebruik een speciale server. | — |
| Als de server grote muziekbestanden aan verschillende netwerkapparaten tegelijk beschikbaar stelt, kan het netwerk overbelast raken waardoor de weergave onderbroken wordt. Verminder het aantal weergaveapparaten op het netwerk, upgrade het netwerk of gebruik een switch in plaats van een hub. | — |

### U kunt geen verbinding maken met de AV-receiver via een internetbrowser

| | |
|---|---|
| Als u DHCP gebruikt, zal uw router niet altijd hetzelfde IP-adres aan de AV-receiver toewijzen. Als u geen verbinding kunt maken met een server of internetradiostation moet u daarom het IP-adres van de AV-receiver opnieuw controleren op het scherm “**Network Setup**”. | 49 |
| Controleer de “Network Setup (Netwerk instellingen)”. | 48 |

## Weergave van USB-apparaat

### Geen toegang mogelijk tot de muziekbestanden opgeslagen op een USB-apparaat

| | |
|---|---|
| Controleer of het USB-apparaat correct is aangesloten. | — |
| De AV-receiver ondersteunt USB-apparaten die in de classificatie USB-massaopslagapparaat vallen. Het kan gebeuren dat afspelen toch niet mogelijk is met bepaalde USB-apparaten, zelfs wanneer deze in de classificatie USB-massaopslagapparaat vallen. | 71 |
| USB-geheugenapparaten met beveiligingsfuncties worden niet worden afgespeeld. | — |

## Andere

### Stand-by stroomverbruik

In de volgende situaties kan het stroomverbruik in de stand-by modus oplopen tot een maximum van 4,2 W: 47, 49
– De “**HDMI Ctrl (RIHD)**” instelling staat op “**On**”. (Afhankelijk van de TV-stand, gaat de AV-receiver zoals gewoonlijk in stand-by modus.)
– De “**HDMI Through**” instelling staat op een andere dan “**Off**”.
– De “**Network Standby**” instelling staat op “**On**”.

### Het geluid verandert als ik mijn hoofdtelefoon aansluit

Als een hoofdtelefoon wordt aangesloten, wordt de luistermodus op stereo gezet, tenzij die al is ingesteld op Stereo, Mono, Direct, of Pure Audio. —

### Het display werkt niet

Het display wordt uitgeschakeld als de Pure Audio luistermodus wordt geselecteerd. —

### Hoe verander ik de taal van een multiplex bron

Gebruik de instelling “**Input Ch (Mux)**” in het menu “**Audio Adjust**” om “**Main**” of “**Sub**” te selecteren. 44

### De RI functies werken niet

Om RI te gebruiken, moet u zorgen voor een RI verbinding en een analoge audioverbinding (RCA) tussen de AV-receiver en de component, zelfs indien beide digitaal aangesloten zijn. 16

Wanneer Zone 2 geselecteerd is, werken de RI functies niet. 16

### De functies Systeem aan/Standby en Direct Change werken niet voor componenten die zijn aangesloten via RI

Deze functies werken niet als Zone 2 ingeschakeld is. 16

### De volgende instellingen kunnen worden uitgevoerd voor de composiet video-ingangen

U moet de toetsen op het apparaat gebruiken om deze instellingen uit te voeren.

Druk op de AV-receiver, tegelijkertijd op de ingangsselectortoets voor de ingangsbron die u wilt instellen, en op de **SETUP** toets. Druk terwijl u de ingangsselectortoets ingedrukt houdt op **SETUP** totdat “**Video ATT :On**” op het display van de AV-receiver verschijnt. Laat daarna beide toetsen los. Om de instelling uit te zetten, dient u het bovenstaande proces te herhalen zodat “**Video ATT :Off**” op het display van de AV-receiver verschijnt, en laat daarna de toetsen los.

• **Videoverzwakking**

Deze instelling kan worden uitgevoerd voor de **BD/DVD**, **CBL/SAT**, **GAME**, **PC**, **AUX** of **USB** ingang.

Als u op de composiet video-ingang een spelconsole hebt aangesloten, en het beeld is niet helder, kunt u de versterking verminderen.

**Video ATT :Off:** (standaard).

**Video ATT :On:** De versterking wordt verminderd met 2 dB.

### Als de afbeelding onstabiel is op uw TV/monitor die is aangesloten op de HDMI OUT, probeer dan de DeepColor-functie uit te schakelen

Druk tegelijkertijd op de **GAME** en ⏻**ON/STANDBY** toetsen op de AV-receiver om de DeepColor-functie uit te schakelen. Druk terwijl u **GAME** ingedrukt houdt op ⏻**ON/STANDBY**, totdat “**Deep Color:Off**” op het display van de AV-receiver verschijnt. Laat daarna beide toetsen los. Om de DeepColor-functie opnieuw te activeren dient u het bovenstaande proces te herhalen, totdat “**Deep Color:On**” op het display van de AV-receiver verschijnt, en laat de toetsen los.

De AV-receiver bevat een microcomputer voor de signaalverwerking en bedieningsfuncties. In erg zeldzame situaties kunnen ernstige storingen, ruis van een externe bron, of statische elektriciteit de eenheid blokkeren. Dit is erg onwaarschijnlijk, maar als het toch zou gebeuren: het netsnoer uit het stopcontact trekken, minstens vijf seconden wachten, en het netsnoer er opnieuw insteken.

Onkyo is niet verantwoordelijk voor schade (zoals huurkosten voor CD’s) omwille van mislukte opnames door een storing aan het apparaat. Controleer voor u belangrijk materiaal opneemt of het materiaal correct zal worden opgenomen.

Zet de AV-receiver op stand-by, voordat u de stroomstekker uit het stopcontact trekt.

# Firmwareupdate

Voor het updaten van de firmware van de AV-receiver kunt u kiezen uit de volgende twee manieren: updaten via het netwerk, of updaten via een USB-schijf. Kies de manier die het beste bij uw situatie past. Lees de bijbehorende uitleg eerst aandachtig door voordat u verdergaat met updaten.

### ■ Updaten via het netwerk

Voor het updaten van de firmware is een vaste internetaansluiting nodig.

### ■ Update via USB-opslag (➔ pagina 64)

Bereid een USB-apparaat zoals een USB-geheugenstaafje voor. Voor het updaten van de firmware is minimaal 32 mb aan beschikbare ruimte nodig.

**Opmerking**

- Controleer de netwerkverbinding voordat u gaat updaten.
- Raak tijdens het updateproces geen kabels of apparatuur aan die aangesloten zijn op de AV-receiver.
- Probeer tijdens het updaten de AV-receiver niet vanaf uw pc te openen.
- Schakel de stroom van de AV-receiver niet uit tijdens de update.
- De opslagmedia in de lezer van de USB-kaart werkt mogelijk niet.
- Als het USB-apparaat gepartitioneerd is, wordt elke sectie behandeld als een onafhankelijk apparaat.
- Als het USB-apparaat veel gegevens bevat, kan het even duren voordat de AV-receiver deze gegevens gelezen heeft.
- Het voorzien van voeding of de werking zelf wordt niet voor alle USB-apparaten gegarandeerd.
- Onkyo accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor verlies of verminking van de gegevens door het gebruik van een USB-apparaat met de AV-receiver. Onkyo raadt u aan op voorhand een back-up van uw belangrijke muziekbestanden te maken.
- Als u een vaste USB-schijf op de USB-poort aansluit, raadt Onkyo u aan haar netadapter voor de voeding te gebruiken.
- USB-hubs en USB-apparaten met hub-functies worden niet ondersteund. Sluit uw USB-apparaat niet via een USB-hub aan.
- USB-apparaten met beveiligingsfuncties worden niet ondersteund.

**Beperking van aansprakelijkheid**

Het gebruik van de programmatuur en bijbehorende online documentatie is voor eigen risico. Onkyo is niet aansprakelijk en vergoedt geen schades voor welke claim dan ook met betrekking tot het gebruik van de programmatuur en/of de bijbehorende online documentatie door u, ongeacht de juridische veronderstelling en voortkomend uit een onrechtmatige daad of contract. Onkyo is in geen geval aansprakelijk naar u of derden voor speciale, directe en indirecte, incidentele, of gevolgschades van welke aard dan ook, inclusief, maar niet beperkt tot, vergoedingen, terugbetalingen of schades als gevolg van huidige of mogelijke winstderving, verlies van gegevens, of door welke andere oorzaak dan ook.

**Zie de website van Onkyo voor de meest actuele informatie.**

## *De firmware via het netwerk updaten*

Met de AV-receiver kunt u de firmware met een netwerkaansluiting op het achterpaneel updaten.

**Opmerking**

- Zorg dat uw AV-receiver en TV zijn aangezet en een Ethernet-kabel op het achterpaneel van de AV-receiver is aangesloten.
- Zet de AV-receiver nooit uit en koppel deze ook nooit af tijdens het updaten.
- Tijdens het updaten mag een HDMI-, of Ethernet-kabel nooit worden aangesloten of losgekoppeld.
- Probeer tijdens het updaten de AV-receiver niet vanaf uw pc te openen.
- Tijdens het updaten mag het netsnoer nooit worden losgekoppeld.
- Het updaten van de firmware duurt maximaal 10 minuten.
- De AV-receiver behoudt al uw instellingen nadat de update klaar is.

### Voordat u begint

- Zet de instelling “**HDMI Ctrl (RIHD)**” op “**Off**” (➔ pagina 47).
- Zet de controller uit die via de ethernetkabel is aangesloten.
- Schakel de Multi Zone uit als deze functie aanwezig is.
- Stop met afspelen van muziek vanaf internetradio, iPod/iPhone, USB of servers, enz.

↳ **Wordt vervolgd**

## Updateprocedure

**1 Druk op de afstandsbediening op RECEIVER, gevolgd door HOME.**
Het hoofdmenu verschijnt op het TV-scherm.

**2 Selecteer "F/W Update" en druk op ENTER.**
Merk op dat de optie "**F/W Update**" gedurende een korte periode onbeschikbaar wordt, nadat de AV-receiver is aangezet. Wacht totdat deze weer actief komt.

**3 Selecteer "Update via NET" en druk op ENTER.**

**4 Selecteer "Update" en druk op ENTER.**
Het update-proces begint.
Tijdens de update kan het tv-beeld verdwijnen, afhankelijk van het programma dat geüpdatet wordt. Wanneer dit gebeurt, kunt u de voortgang van het updaten op het display van de AV-receiver nog steeds zien. Het tv-beeld verschijnt weer nadat de update is uitgevoerd, en na het opnieuw uit- en aanzetten van de AV-receiver.

**5 De melding "Completed!" verschijnt op het display van de AV-receiver, om aan te geven dat de update is voltooid.**

**6 Schakel de AV-receiver uit met behulp van ⏻ON/STANDBY op het voorpaneel.**
Gebruik niet de knop ⏻ **RECEIVER** op de afstandsbediening.
Eenmaal uitgeschakeld, schakelt de AV-receiver automatisch weer in.
Gefeliciteerd! U bent nu in het bezit van de nieuwste firmware op uw Onkyo-AV-receiver.

## Problemen oplossen

**Situatie 1:**
Als "**No Update**" op het display van de AV-receiver verschijnt, betekent dit dat de firmware al geüpdatet is. U hoeft geen verdere actie te ondernemen.

**Situatie 2:**
Als er een fout optreedt, wordt "**Error!! *-****" op het display van de AV-receiver weergegeven. (Alfanumerieke tekens op het voordisplay worden aangeduid met een sterretje.) Raadpleeg de volgende tabel en onderneem de juiste actie.

### ■ Fouten tijdens het updaten via het netwerk

| Foutcode | Beschrijving |
|---|---|
| *-10, *-20 | De Ethernet-kabel wordt niet gevonden. Sluit de kabel goed aan. |
| *-11, *-13, *-21, *-28 | Fout in de internetaansluiting.<br>Controleer het volgende:<br>• Zorg dat het IP-adres, subnetmasker, gatewayadres, en DNS-server goed zijn ingesteld.<br>• Zorg dat router is aangezet.<br>• Zorg dat de AV-receiver en de router zijn aangesloten met een Ethernet-kabel.<br>• Controleer of uw router goed is aangesloten. Zie de gebruiksaanwijzing voor de router.<br>• Als op uw netwerk slechts één client kan worden aangesloten, en er is al een apparaat aangesloten, heeft de AV-receiver geen toegang tot het netwerk. Raadpleeg uw internet service-provider (ISP).<br>• Als uw modem niet als een router functioneert, hebt u een router nodig. Afhankelijk van uw netwerk, moet u wellicht zo nodig de proxyserver instellen. Zie de documentatie van uw isp. Als u nog steeds geen toegang tot internet hebt, kunnen de DNS of de proxyserver tijdelijk zijn uitgeschakeld. Neem contact op met uw isp. |
| Andere | Probeer de updateprocedure vanaf het begin. Als de fout aanhoudt, neem dan contact op met de klantenservice van Onkyo (➔ pagina 65) en verstrek de foutcode. |

**Situatie 3:**
Als er tijdens het updaten een fout optreedt, trek dan de stekker uit het stopcontact, daarna er weer in, en probeer het opnieuw.

**Situatie 4:**
Als er een fout optreedt door een foutieve selectie van ingangsbronnen, zet de AV-receiver dan uit en weer aan. Probeer het updaten daarna opnieuw.

**Situatie 5:**
Als u geen internetverbinding naar het netwerk hebt, neem dan contact op met de klantenservice van Onkyo (➔ pagina 65).

## De firmware via USB updaten

Met de AV-receiver kunt u de firmware updaten met een USB-apparaat.

**Opmerking**

- Zet de AV-receiver tijdens het updaten nooit uit en trek ook nooit de stekkers los.
- Koppel, of ontkoppel tijdens het updaten nooit een HDMI-kabel of USB-apparaat.
- Ontkoppel tijdens het updaten nooit het netsnoer, of USB-apparaat met het firmware-bestand.
- Probeer tijdens het updaten de AV-receiver niet vanaf uw pc te openen.
- Het updaten van de firmware duurt maximaal 10 minuten.
- De AV-receiver behoudt al uw instellingen nadat de update klaar is.

### Voordat u begint

- Zet de instelling "**HDMI Ctrl (RIHD)**" op "**Off**" (➔ pagina 47).
- Zet de controller uit die via de ethernetkabel is aangesloten.
- Schakel de Multi Zone uit als deze functie aanwezig is.
- Stop met afspelen van muziek vanaf internetradio, iPod/iPhone, USB of servers, enz.
- Verwijder de eventueel nog aanwezige gegevens op het USB-apparaat.

### Updateprocedure

**1** **Sluit een USB-apparaat op uw pc aan. Verwijder de eventueel nog aanwezige gegevens op het USB-apparaat.**

**2** **Download het firmwarebestand vanaf de website van Onkyo. De bestandsnaam is als volgt:**
**ONKAVR****_**********.zip**

**Pak het gedownloade zip-bestand uit. Hierdoor verschijnen de volgende drie bestanden:**
**ONKAVR****_**********.of1**
**ONKAVR****_**********.of2**
**ONKAVR****_**********.of3**

**3** **Kopieer de uitgepakte bestanden naar het USB-apparaat. Kopieer hierbij niet het zip-bestand.**

**4** **Verwijder het USB-apparaat uit uw pc en sluit het aan op de USB-poort van de AV-receiver.**

**5** **Zorg dat de AV-receiver en TV zijn aangezet.**
Als de AV-receiver in de stand-bystand staat, druk dan op ⏻**ON/STANDBY** op de AV-receiver om het voordisplay te verlichten.

**6** **Selecteer de USB-broningang.**
"**Now Initializing...**" wordt op het display van de AV-receiver weergegeven, en daarna wordt de naam van het USB-apparaat weergegeven. Het duurt ongeveer 20 tot 30 seconden om het USB-apparaat te herkennen.

**7** **Druk op de afstandsbediening op RECEIVER, gevolgd door HOME.**
Het hoofdmenu verschijnt op het TV-scherm.

**8** **Selecteer "F/W Update" en druk op ENTER.**

**9** **Selecteer "Update via USB" en druk op ENTER.**

**10** **Selecteer "Update" en druk op ENTER.**
Het update-proces begint.
Tijdens de update kan het tv-beeld verdwijnen, afhankelijk van het programma dat geüpdatet wordt. Wanneer dit gebeurt, kunt u de voortgang van het updaten op het display van de AV-receiver nog steeds zien. Het tv-beeld verschijnt weer nadat de update is uitgevoerd, en na het opnieuw uit- en aanzetten van de AV-receiver.
Zet de AV-receiver niet uit en verwijder het USB-apparaat niet tijdens het updaten.

**11** **De melding "Completed!" verschijnt op het display van de AV-receiver, om aan te geven dat de update is voltooid.**
**Verwijder het USB-apparaat.**

**12** **Schakel de AV-receiver uit met behulp van ⏻ON/STANDBY op het voorpaneel.**
Gebruik niet de knop ⏻ **RECEIVER** op de afstandsbediening.
Eenmaal uitgeschakeld, schakelt de AV-receiver automatisch weer in.
Gefeliciteerd! U bent nu in het bezit van de nieuwste firmware op uw Onkyo-AV-receiver.

## Problemen oplossen

**Situatie 1:**
Als "**No Update**" op het display van de AV-receiver verschijnt, betekent dit dat de firmware al geüpdatet is. U hoeft geen verdere actie te ondernemen.

**Situatie 2:**
Als er een fout optreedt, wordt "**Error!! *-****" op het display van de AV-receiver weergegeven. (Alfanumerieke tekens op het voordisplay worden aangeduid met een sterretje.) Raadpleeg de volgende tabel en onderneem de juiste actie.

### ■ Fouten tijdens het updaten via USB

| Foutcode | Beschrijving |
|---|---|
| ***-10**, ***-20** | Het USB-apparaat wordt niet gevonden. Zorg dat het USB-geheugen of de USB-kabel goed op de USB-poort zijn aangesloten. Als het USB-apparaat over een eigen voeding bezit, gebruik deze dan voor de voeding daarvan. |
| ***-14** | Het firmwarebestand kan niet in de basismap van het USB-apparaat worden gevonden, of het firmwarebestand is voor een ander model. Ga naar de ondersteuningspagina van de website, volg de instructies en probeer het bestand opnieuw te downloaden. Als de fout aanhoudt, neem dan contact op met de klantenservice van Onkyo, en verstrek de foutcode. |
| Andere | Probeer de updateprocedure vanaf het begin. Als de fout aanhoudt, neem dan contact op met de klantenservice van Onkyo, en verstrek de foutcode. |

**Situatie 3:**
Als er tijdens het updaten een fout optreedt, trek dan de stekker uit het stopcontact, daarna er weer in, en probeer het opnieuw.

**Situatie 4:**
Als er een fout optreedt door een foutieve selectie van ingangsbronnen, zet de AV-receiver dan uit en weer aan. Probeer het updaten daarna opnieuw.

ONKYO SOUND & VISION CORPORATION
2-1, Nisshin-cho, Neyagawa-shi, OSAKA 572-8540, JAPAN
http://www.onkyo.com/

**The Americas**
ONKYO U.S.A. CORPORATION
18 Park Way, Upper Saddle River, N.J. 07458, U.S.A.
For Dealer, Service, Order and all other Business Inquiries:
Tel: 201-785-2600
Fax: 201-785-2650
Hours:M-F 9am-5pm ET
http://www.us.onkyo.com/

For Product Support Team Only:
1-800-229-1687
Hours:M-F 9am-8pm / Sat-Sun 10am-8pm ET
http://www.us.onkyo.com/

**Europe**
ONKYO EUROPE ELECTRONICS GmbH
Liegnitzerstrasse 6, 82194 Groebenzell, GERMANY
Tel: +49-8142-4401-0 Fax: +49-8142-4208-213
http://www.eu.onkyo.com/

**China, Hong Kong**
ONKYO CHINA LIMITED
Unit 1033, 10/F, Star House, No 3, Salisbury Road, Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong.
Tel: 852-2429-3118 Fax: 852-2428-9039
http://www.hk.onkyo.com

**Asia, Oceania, Middle East, Africa**
Please contact an Onkyo distributor referring to Onkyo SUPPORT site.
http://www.intl.onkyo.com/support/firmware/index.html

The above-mentioned information is subject to change without prior notice. Visit the Onkyo web site for the latest update.

# Aansluitingstips en videosignaalpad

De AV-receiver ondersteunt verschillende aansluitformaten, om compatibel te zijn met een breed gamma AV-apparatuur. Het formaat dat u kiest hangt af van het formaat dat wordt ondersteund door uw andere componenten. Gebruikt de volgende paragrafen als richtlijn.

**De schermmenu's worden alleen zichtbaar op een tv die op de HDMI OUT is aangesloten. Als uw tv is aangesloten op andere video-uitgangen, gebruik dan het display van de AV-receiver voor het wijzigen van de instellingen.**

**Opmerking**

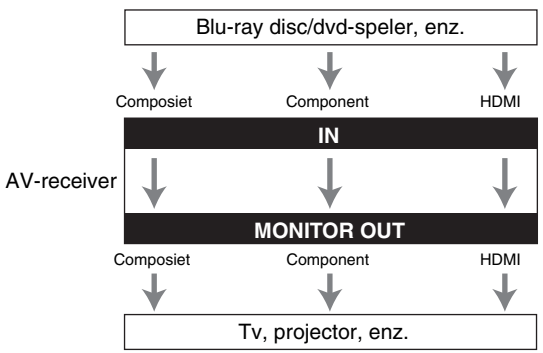
- De schermmenu's worden weergegeven als:
  – er geen video-ingang is, of
  – de video-ingang is 480p, 576p, 720p, 1080i of 1080p.

## *Formaten video-aansluiting*

Video-componenten kunnen worden aangesloten door een van de volgende video verbindingsformaten te gebruiken: composiet video, component video, of HDMI, waarbij dat laatste de beste beeldkwaliteit levert.

Bij het kiezen van een verbindingsformaat, houd er rekening mee dat de AV-receiver niet omzet tussen de formaten, dus alleen uitgangen met hetzelfde formaat als de ingang geven het signaal weer.

Stroomschema van het videosignaal

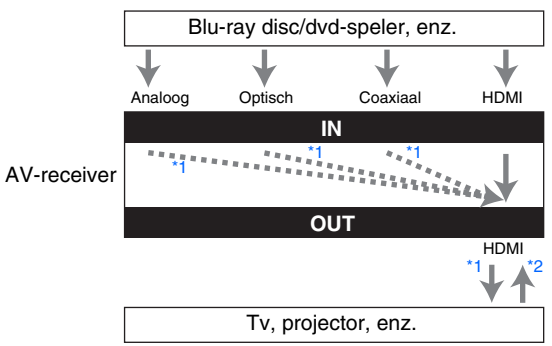



## *Formaten audio-aansluiting*

Audio-componenten kunnen worden aangesloten door een van de volgende audioverbindingsformaten te gebruiken: analoog, optisch, coaxiaal, of HDMI.
Houd er bij het kiezen van een verbindingsformaat rekening mee, dat de AV-receiver geen digitale ingangssignalen omzet in analoge en omgekeerd.

Als er signalen aanwezig zijn op meer dan een ingang, worden de ingangen automatisch geselecteerd in de volgende volgorde van prioriteit: HDMI, digitaal, analoog.

Stroomschema audiosignaal




*1 Hangt af van de "**Audio TV Out**" instelling (➔ pagina 47).
*2 Dit is mogelijk wanneer "**Audio Return Ch**" op "**Auto**" (➔ pagina 48) staat, de ingangsselector **TV/CD** geselecteerd is, en uw tv geschikt is voor ARC.

**Tip**

- Wanneer een signaal is ingevoerd via HDMI en de overeenkomstige ingangsselector is geselecteerd, dan brandt de **HDMI** indicator. In het geval van een optische of coaxiale aansluiting, licht de **DIGITAL**-indicator op. In het geval van een analoge aansluiting, lichten de **HDMI** en de **DIGITAL**-indicatoren niet op.

# Een RIHD-compatibele TV, speler of recorder gebruiken

RIHD, wat staat voor Remote Interactive over HDMI, is de naam van de besturingsfunctie waarvan de Onkyo componenten gebruik maken. De AV-receiver kan worden gebruikt met een CEC (Consumer Electronics Control), waardoor het systeem bestuurd kan worden via HDMI en deel uitmaakt van de HDMI-norm. CEC biedt interactiviteit tussen de verschillende apparaten, maar de werking bij andere apparaten dan RIHD-compatibele apparaten wordt niet gegarandeerd.

## *Over RIHD-compatibele apparaten*

De volgende apparaten zijn RIHD-compatibel (Vanaf januari 2012).

### ■ TV

- Toshiba TV
- Sharp TV

### ■ Spelers/Recorders

- Onkyo en Integra RIHD-compatibele spelers
- Toshiba spelers en recorders
- Sharp spelers en recorders (alleen bij gebruik samen met Sharp TV)

* Andere modellen dan eerder vermeld, kunnen worden gebruikt als ze compatibel zijn met CEC, dat deel uit maakt van de HDMI-norm, maar de werking kan niet worden gegarandeerd.

**Opmerking**

- Voor de juiste werking van aangesloten apparatuur dient u niet meer RIHD-compatibele componenten op de HDMI-ingang aan te sluiten dan de hieronder vermelde hoeveelheid.
  – Blu-ray Disc/DVD-speler: maximaal drie.
  – Blu-ray Disc/DVD-recorders/Digitale videorecorders: maximaal drie.
  – Kabel/Satelliet set-top boxen: maximaal vier.
- Sluit de AV-receiver niet aan op een andere AV-receiver/AV-versterker via HDMI.
- Indien er meer RIHD-compatibele apparaten worden aangesloten dan hierboven aangegeven, wordt de juiste werking daarvan niet gegarandeerd.

## *Bewerkingen die kunnen worden uitgevoerd met de RIHD-aansluiting*

### ■ Voor RIHD-compatibele TV

De volgende gekoppelde bewerkingen zijn mogelijk door de AV-receiver aan te sluiten op een RIHD-compatibele TV.

- De AV-receiver gaat in de stand-by modus als de TV op stand-by wordt gezet.
- U kunt het menu van het TV-scherm instellen op de uitgang naar audio van de luidsprekers verbonden met de AV-receiver, of met de luidsprekers van de TV.
- Het is mogelijk om de video/audio, afkomstig van de antenne of van de ingangsaansluiting van de TV, weer te geven via de luidsprekers die aangesloten zijn op de AV-receiver. (Een aansluiting, zoals een optische digitale kabel of vergelijkbaar, is naast de HDMI-kabel ook nodig.)
- Ingang met de AV-receiver kan worden geselecteerd met de afstandsbediening van de TV.
- Bedieningen zoals volume-aanpassing of gelijkaardige voor de AV-receiver kunnen worden uitgevoerd met de afstandsbediening van de TV.

### ■ Voor RIHD-compatibele spelers/recorders

De volgende gekoppelde bewerkingen zijn mogelijk door de AV-receiver aan te sluiten op een RIHD-compatibele speler/recorder.

- Als het afspelen wordt gestart op de speler/recorder, schakelt de ingang van de AV-receiver naar de HDMI-ingang van de speler/recorder die wordt gebruikt.
- De speler/recorder kan met de AV-receiver meegeleverde afstandsbediening worden bediend.

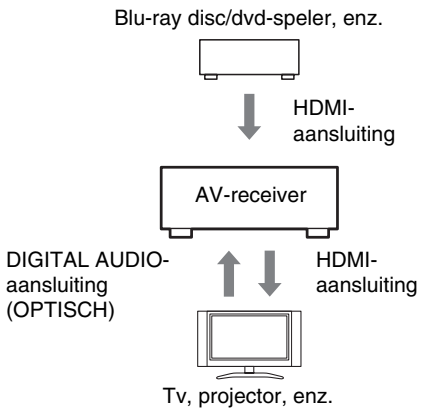
* Afhankelijk van het gebruikte model kan het zijn dat u niet alle bewerkingen kunt uitvoeren.

↳ Wordt vervolgd

## ■ Hoe aansluiten en instellen

### 1 Bevestig de aansluiting en de instellingen.

1. Sluit de **HDMI OUT**-aansluiting op de HDMI-ingangsaansluiting van de TV aan.




2. Verbind de audio-uitgang van de TV met de **OPTICAL IN 2** aansluiting van de AV-receiver met gebruik van een optische digitale kabel.

**Opmerking**

- Wanneer de audio return channel (ARC) functie gebruikt wordt met een ARC-geschikte TV, is deze aansluiting niet nodig (➔ pagina 48).

3. Sluit de HDMI-uitgang van de Blu-ray Disc/DVD-speler/recorder op de **HDMI IN 1**-aansluiting van de AV-receiver aan.

**Opmerking**

- De HDMI-ingang moet worden toegewezen als de Blu-ray Disc/DVD-speler/recorder wordt aangesloten op andere aansluitingen (➔ pagina 41). Wijs de apparaten aangesloten op de HDMI IN neit toe aan de TV/CD-ingang op dit moment. De juiste CEC (Consumer Electronics Control) werking kan niet worden gegarandeerd.

### 2 Wijzig elk item in het menu “HDMI Setup” conform de volgende instellingen:

- **HDMI Ctrl (RIHD)**: **On**
- **Audio Return Ch** (ARC): **Auto**

Zie de details van elke instelling (➔ pagina’s 47, 48).

### 3 De instellingen bevestigen.

1. Schakel de stroom in voor alle aangesloten apparaten.
2. Schakel de stroom uit van de TV en bevestig of de stroom van de aangesloten apparaten automatisch wordt uitgeschakeld met de koppelingsbewerking.
3. Zet de voeding aan van de Blu-ray Disc/DVD-speler/recorder.
4. Start het afspelen op de Blu-ray Disc/DVD-speler/recorder en controleer het volgende.
   - De AV-receiver gaat automatisch aan en selecteert de ingang waarop de Blu-ray Disc/DVD-speler/-recorder is aangesloten.
   - De tv gaat automatisch aan en selecteert de ingang waarop de AV-receiver is aangesloten.
5. Volgens de bedieningshandleiding van de TV, selecteer “Gebruik van TV-luidsprekers” in het menuscherm van de TV en bevestig of de audio wordt weergegeven via de luidsprekers van de TV, niet via de luidsprekers aangesloten op de AV-receiver.
6. Selecteer “Gebruik de luidsprekers van de AV-receiver” in het menuscherm van de TV en bevestig of de audio wordt weergegeven via de luidsprekers aangesloten op de AV-receiver, en niet via de luidsprekers aangesloten op de TV.

**Opmerking**

- Voer de voorgaande handeling uit als u de AV-receiver voor de eerste keer gebruikt, als de instellingen van elk apparaat worden gewijzigd, als de hoofdstroom van elk apparaat is uitgeschakeld, als de stroomkabel is losgekoppeld van de netstroom, of als een stroomonderbreking heeft plaatsgevonden.

### 4 Bedienen met de afstandsbediening.

Voor toetsen die kunnen worden bediend (➔ pagina 55).

**Opmerking**

- Audio van DVD-Audio of Super Audio CD kan niet worden weergegeven via de TV-luidsprekers. U kunt de audio weergeven via de TV-luidsprekers door de audio-uitgang van de DVD-speler op 2ch PCM in te stellen. (Dit is afhankelijk van het model van de speler.)
- Zelfs als u de audio weergeeft via de TV-luidsprekers, wordt de audio weergegeven via de luidsprekers aangesloten op de AV-receiver als u het volume regelt of de ingang op de AV-receiver inschakelt. Om geluid uit de luidsprekers van de tv krijgen, voert u de bijbehorende handelingen op de tv opnieuw uit.
- Sluit de RI-kabel in geval van een RIHD-koppeling met RI en RI-componenten die compatibel zijn voor de bediening van audio, niet gelijktijdig aan.
- Wanneer u op de tv iets anders selecteert dan de HDMI-aansluiting waarop de AV-receiver is aangesloten, wordt de ingang op de AV-receiver omgeschakeld naar “**TV/CD**”.
- De AV-receiver schakelt automatisch de stroom tegelijkertijd wanneer wordt bepaald dat dit noodzakelijk is. Zelfs als de AV-receiver is aangesloten op een RIHD compatibele TV of speler/recorder, schakelt het apparaat niet in als het niet noodzakelijk is. Het apparaat schakelt mogelijk niet in tegelijkertijd als de TV is ingesteld om de audio weer te geven van de TV.
- Gekoppelde functies met de AV-receiver werken mogelijk niet, afhankelijk van het model van het aangesloten component. Bedien de AV-receiver direct in dergelijke gevallen.

# Over HDMI

Ontworpen om te voldoen aan de toegenomen eisen van digitale TV, is HDMI (High Definition Multimedia Interface) een nieuwe digitale interfacenorm voor het aansluiten van TV's, projectoren, Blu-ray Disc-spelers/DVD-spelers, set-top boxen en andere videocomponenten. Tot op vandaag waren er verschillende video- en audiokabels nodig om AV-componenten aan te sluiten. Bij HDMI kan één enkele kabel stuursignalen, digitale video en tot acht kanalen digitale audio (2-kanaals PCM, multikanaals digitale audio, en multikanaals PCM) voeren.

De HDMI videostroom (het videosignaal) is compatibel met DVI (Digital Visual Interface)*1, zodat TV's en displays met een DVI-ingang kunnen worden aangesloten met behulp van een HDMI-naar-DVI adapterkabel. (Dit werkt mogelijk niet bij sommige TV's en displays, wat leidt tot geen beeld.)

De AV-receiver maakt gebruik van HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)*2, zodat alleen HDCP-compatibele componenten het beeld kunnen weergeven.

De HDMI interface van de AV-receiver is gebaseerd op de volgende norm:

Audio Return Channel, 3D, x.v.Color, DeepColor, Lip Sync, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DSD en multikanaals PCM.

## Ondersteunde audio-formaten

- 2-kanaals lineaire PCM (32–192 kHz, 16/20/24 bit)
- Multikanaals lineaire PCM (tot 7.1 ch, 32–192 kHz, 16/20/24 bit)
- Bitstream (DSD, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio)

Uw Blu-ray Disc-speler/DVD-speler moet ook de HDMI-uitgang van bovenstaande audioformaten ondersteunen.

## Over de auteursrechtelijke bescherming

De AV-receiver ondersteunt HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)*2, een tegen kopiëren beschermd systeem voor digitale videosignalen. Andere apparaten die via HDMI op de AV-receiver worden aangesloten, moeten ook HDCP ondersteunen.

*1 DVI (Digital Visual Interface): De digitale display interface-norm, opgesteld door de DDWG*3 in 1999.

*2 HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection): De video encryptietechnologie, ontwikkeld door Intel voor HDMI/DVI. Deze werd ontworpen om video-content te beschermen en vereist een HDCP-compatibel apparaat om het versleutelde videosignaal weer te geven.

*3 DDWG (Digital Display Working Group): Het doel van deze open industrie-groep onder de leiding van Intel, Compaq, Fujitsu, Hewlett Packard, IBM, NEC, en Silicon Image is het opstellen van een digitale aansluitspecificatie voor high-performance PC's en digitale displays.

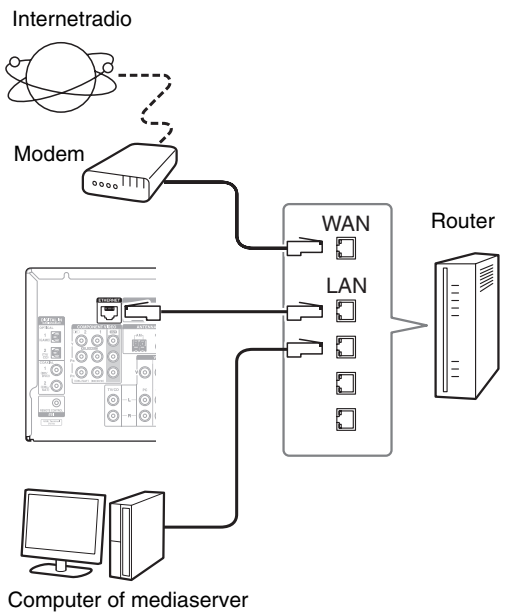
### Opmerking

- De HDMI videostroom is compatibel met DVI (Digital Visual Interface), zodat TV's en displays met een DVI-ingang kunnen worden aangesloten met behulp van een HDMI-naar-DVI adapterkabel. (Merk op dat DVI-aansluitingen alleen video voeren, en dat u dus moet zorgen voor een afzonderlijke aansluiting voor het geluid.) Een betrouwbare werking is met een dergelijke adapter echter niet gegarandeerd. Bovendien worden videosignalen van een PC niet ondersteund.
- Het HDMI audiosignaal (sampling-frequentie, bitlengte, enz.) kan worden beperkt door de aangesloten broncomponent. Indien het beeld niet goed is of er geen geluid is vanaf een component die is aangesloten via HDMI, de instellingen controleren. Zie voor meer details de handleiding van de aangesloten component.

# Netwerk/USB-eigenschappen

## Aansluiten op het netwerk

Het onderstaande schema laat zien hoe u de AV-receiver op uw thuisnetwerk kunt aansluiten. In dit voorbeeld is de receiver aangesloten op een LAN-poort van een router met een ingebouwde 4-port 100Base-TX switch.




## Netwerkvereisten

### Ethernet-netwerk

Voor de beste resultaten wordt een 100Base-TX switched ethernet-netwerk aanbevolen. Hoewel het mogelijk is om muziek af te spelen van een computer die draadloos met het netwerk is verbonden, kan de weergave onbetrouwbaar zijn. Daarom wordt aanbevolen om bekabeling te gebruiken.

### Ethernet router

Een router beheert het netwerk door gegevens te routeren en IP-adressen toe te kennen. Uw router moet het volgende ondersteunen:

- NAT (Network Address Translation). NAT zorgt ervoor dat meerdere computers in een netwerk tegelijkertijd toegang krijgen tot internet via één internetverbinding. De AV-receiver heeft internettoegang nodig voor internetradio.
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). DHCP kent IP-adressen toe aan de netwerkapparaten, zodat ze zichzelf automatisch kunnen configureren.
- Een router met een ingebouwde 100Base-TX switch wordt aanbevolen.

Sommige routers hebben een ingebouwde modem en sommige internetproviders stellen het gebruik van bepaalde routers verplicht. Neem bij twijfel contact op met uw internetprovider of computerleverancier.

### CAT5 ethernetkabel

Gebruik een afgeschermde CAT5 ethernetkabel (recht type) om de AV-receiver aan te sluiten op uw thuisnetwerk.

### Internettoegang (voor internetradio)

Om internetradio te kunnen ontvangen, moet uw ethernet-netwerk over internettoegang beschikken. Een smalband internetverbinding (bijv. 56K-modem, ISDN) zal geen bevredigende resultaten opleveren, dus een breedbandverbinding wordt ten zeerste aangeraden (bijv. kabelmodem, xDSL-modem, enz). Neem bij twijfel contact op met uw internetprovider of computerleverancier.

**Opmerking**

- Om internetradio met de AV-receiver te ontvangen, moet uw breedbandinternetverbinding werken en toegang tot internet bieden. Neemt contact op met uw internetprovider als u problemen hebt met uw internetverbinding.
- De AV-receiver gebruikt DHCP om de netwerkinstellingen automatisch te configureren. Als u deze instellingen handmatig wilt configureren, zie “Network Setup (Netwerk instellingen)” (➔ pagina 48).
- De AV-receiver ondersteunt geen PPPoE-instellingen, dus als u een PPPoE-internetverbinding hebt, moet u een PPPoE-compatibele router gebruiken.
- Afhankelijk van uw internetprovider moet u mogelijk een proxyserver specificeren voor het gebruik van internetradio. Als uw computer is geconfigureerd voor het gebruik van een proxyserver, gebruik dan dezelfde instellingen voor de AV-receiver (➔ pagina 49).

## Serververeisten

### ■ Afspelen vanaf de server

De AV-receiver kan digitale muziekbestanden afspelen die op een computer of mediaserver zijn opgeslagen en ondersteunt de volgende technologieën:

- Windows Media Player 11
- Windows Media Player 12
- Windows Media Connect 2.0
- DLNA-gecertificeerde mediaserver

Als het besturingssysteem van uw computer Windows Vista is, is Windows Media Player 11 al geïnstalleerd.

Windows Media Player 11 voor Windows XP kunt u gratis downloaden van de Microsoft-internetsite.

- De computer of mediaserver moet in hetzelfde netwerk zijn opgenomen als de AV-receiver.
- Tot 20000 mappen kunnen worden weergegeven en deze mogen tot 16 niveaus diep gaan.

**Opmerking**

- Afhankelijk van de mediaserver kan het voorkomen dat de AV-receiver deze niet herkent, of de muziekbestanden daarvan niet afspelen.

**Minimale systeemvereisten voor Windows Media Player 11 voor Windows XP**

**Besturingssysteem**

Windows XP Home Edition (SP2), Windows XP Professional (SP2), Windows XP Tablet PC Edition (SP2), Update Rollup 2 voor Windows XP Media Center Edition 2005 (KB900325), Oktober 2006 Update Rollup voor Windows XP Media Center Edition (KB925766)

| | |
|---|---|
| **Processor:** | 233 MHz Intel Pentium II, Advanced Micro Devices (AMD), enz. |
| **Geheugen:** | 64 MB |
| **Vaste schijf:** | 200 MB vrije ruimte |
| **Station:** | CD- of DVD-station |
| **Modem:** | 28,8 kbps |
| **Geluidskaart:** | 16-bits geluidskaart |
| **Monitor:** | Super VGA (800 x 600) |
| **Videokaart:** | 64 MB VRAM, DirectX 9.0b |
| **Software:** | Microsoft ActiveSync (alleen bij gebruik van een Windows Mobile-based Pocket PC of smartphone) |
| **Internetbrowser:** | Microsoft Internet Explorer 6 of Netscape 7.1 |

### ■ Afspeelbediening op afstand

- Windows Media Player 12
- DLNA-gecertificeerd (binnen de DLNA-richtlijnen voor uitwisselbaarheid versie 1.5) mediaserver of controller.

De instellingen hangen van het apparaat af. Zie de handleiding van uw apparaat voor nadere details.

Als het besturingssysteem van uw personal computer Windows 7 is, is Windows Media Player 12 al geïnstalleerd. Ga naar de website van Microsoft voor meer informatie.

## Vereisten van USB-apparaat

- Klasse USB-massaopslagapparaat (maar niet altijd gegarandeerd).
- FAT16 of FAT32 bestandssysteem.
- Als het opslagapparaat gepartitioneerd is, wordt elke sectie behandeld als een onafhankelijk apparaat.
- Tot 20000 mappen kunnen worden weergegeven en deze mogen tot 16 niveaus diep gaan.
- USB-hubs en USB-apparaten met hub-functies worden niet ondersteund.

**Opmerking**

- Als het medium dat u verbindt niet wordt ondersteund, verschijnt het bericht "**No Storage**".
- Als u een vaste USB-schijf op de **USB**-poort van de AV-receiver aansluit, raden wij u aan zijn netadapter voor de voeding te gebruiken.
- De AV-receiver ondersteunt USB MP3-spelers die de klasse voor USB-apparaten voor massaopslag ondersteunen, waardoor USB-apparaten op computers kunnen worden aangesloten zonder de noodzaak van speciale stuurprogramma's of software. Denk erom dat niet alle USB MP3-spelers de klasse voor USB-apparaten voor massaopslag ondersteunen. Zie voor meer informatie de gebruiksaanwijzing van uw USB MP3-speler.
- Beschermde WMA muziekbestanden op een MP3-speler kunnen niet worden afgespeeld.
- Onkyo accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor verlies van of schade aan gegevens die opgeslagen zijn op een USB-apparaat, wanneer dat apparaat gebruikt wordt met de AV-receiver. Wij raden u aan op voorhand een back-up van uw belangrijke muziekbestanden te maken.
- MP3-spelers die muziekbestanden bevatten die beheerd zijn met speciale muzieksoftware, worden niet ondersteund.
- Het voorzien van voeding of de werking zelf wordt niet voor alle USB-apparaten gegarandeerd.
- Sluit uw USB-apparaat niet via een USB-hub aan. Het USB-apparaat moet rechtstreeks op de **USB**-poort van de AV-receiver worden aangesloten.
- Als het USB-apparaat veel gegevens bevat, kan het even duren voordat de AV-receiver deze gegevens gelezen heeft.
- USB-apparaten met beveiligingsfuncties kunnen niet worden afgespeeld.

## Ondersteunde indelingen van geluidsbestanden

De AV-receiver ondersteunt de volgende muziekbestandsformaten voor weergave vanaf een server en een USB-apparaat.
Variabele bitrate (VBR)-bestanden worden ondersteund. De speelduur wordt mogelijk niet juist weergegeven.

**Opmerking**

- Voor het op afstand bedienen van het afspelen ondersteunt de AV-receiver de volgende indelingen van muziekbestanden niet: FLAC en Ogg Vorbis.
- Afhankelijk van het type server worden de hierboven vermelde bestandsindelingen bij het afspelen vanaf de server niet afgespeeld.

### MP3 (.mp3 of .MP3)

- MP3-bestanden moeten het formaat MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer 3 hebben, met een sampling-frequentie van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz en bitsnelheden tussen 8 kbps en 320 kbps. Incompatibele bestanden kunnen niet worden afgespeeld.

### WMA (.wma of .WMA)

WMA staat voor Windows Media Audio en is een technologie voor audiocompressie die is ontwikkeld door Microsoft Corporation. Audio kan met de Windows Media® Player gecodeerd worden in WMA-formaat.

- De copyright-optie van WMA-bestanden moet uitgeschakeld zijn.
- Sampling-frequenties van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz en bitsnelheden tussen 5 kbps en 320 kbps en WMA DRM worden ondersteund.
- WMA Pro/Voice-formaten worden niet ondersteund.

### WMA Lossless (.wma of .WMA)

- Sampling-frequenties van 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz worden ondersteund.
- Kwantiserings-bitrate: 16 bit, 24 bit

### WAV (.wav of .WAV)

WAV-bestanden bevatten ongecomprimeerde PCM digitale audio.

- Sampling-frequenties van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz en 192 kHz worden ondersteund.
- Kwantiserings-bitrate: 8 bit, 16 bit, 24 bit

### AAC (.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2/.AAC/.M4A/.MP4/.3GP or .3G2)

AAC staat voor MPEG-2/MPEG-4 Audio.

- Sampling-frequenties van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz en 96 kHz en bitsnelheden tussen 8 en 320 kbps worden ondersteund.

### FLAC (.flac of .FLAC)

FLAC is een bestandsformaat voor verliesloze audiocompressie.

- Sampling-frequenties van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz en 192 kHz worden ondersteund.
- Kwantiserings-bitrate: 8 bit, 16 bit, 24 bit

### Ogg Vorbis (.ogg of .OGG)

- Sampling-frequenties van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz en bitrates tussen 48 kbps en 500 kbps worden ondersteund. Incompatibele bestanden kunnen niet worden afgespeeld.

### LPCM (Lineaire PCM)

- Sampling-frequenties van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz en 192 kHz worden ondersteund.
- Kwantiserings-bitrate: 8 bit, 16 bit, 24 bit

* Alleen voor afspelen via een netwerk.

## Over DLNA

De Digital Living Network Alliance is een internationaal samenwerkingsverband van verschillende bedrijfstakken. Leden van DLNA ontwikkelen een concept van vaste en draadloze uitwisselbare netwerken waar digitaal materiaal zoals foto's, muziek, en video's tussen consumentenelektronica, personal computers en mobiele apparatuur in en rondom het huis gedeeld kan worden. De AV-receiver voldoet aan de DLNA-richtlijnen voor interoperabiliteit versie 1.5.

# Informatie over vergunning en handelsmerk

"x.v.Color" is een handelsmerk van Sony Corporation.

Gefabriceerd onder licentie van VS-octrooi, nummers: 5.956.674; 5.974.380; 6.226.616; 6.487.535; 7.212.872; 7.333.929; 7.392.195; 7.272.567 en andere octrooien in de V.S. en wereldwijd, toegekend en lopend. DTS-HD, het symbool, en DTS-HD en het symbool samen zijn geregistreerde handelsmerken van DTS, Inc. Product bevat software. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.

Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic en het dubbele -D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

Music Optimizer™ is een handelsmerk van Onkyo Corporation.

"HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing, LLC in de Verenigde Staten en andere landen."

InstaPrevue en het InstaPrevue logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Silicon Image, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.

Made for iPod iPhone

iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle en iPod touch zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen.
"Made for iPod" en "Made for iPhone" betekenen dat een elektronisch apparaat ontworpen is om specifiek op een iPod of iPhone te worden aangesloten, en is gecertificeerd door de ontwikkelaar om te voldoen aan de prestatienormen van Apple. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of de naleving van de normen voor veiligheid en wetgeving. Merk op dat het gebruik van dit apparaat met iPod of iPhone de draadloze prestatie kan beïnvloeden.

"DLNA®, het DLNA-logo en DLNA CERTIFIED™ zijn handelsmerken, servicemerken, of certificeringstekens van de Digital Living Network Alliance".

Windows en het Windows logo zijn handelsmerken van de Microsoft groep van bedrijven.

# Specificaties

## Versterkergedeelte

**Max. uitgangsvermogen**

**Alle kanalen:** 5 kan. × 130 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kan. aangestuurd van 1% (IEC)

**Dynamisch vermogen***

* IEC60268-korte termijn maximum uitgangsvermogen

180 W (3 Ω, Front)
160 W (4 Ω, Front)
100 W (8 Ω, Front)

**THD+N (Totaal harmonische vervorming+ruis)**

0,08% (20 Hz - 20 kHz, half vermogen)

**Dempingsfactor** 60 (Front, 1 kHz, 8 Ω)

**Ingangsgevoeligheid en impedantie (Uit evenwicht)**

200 mV/47 kΩ (LINE)

**Nominale RCA-uitgangsniveau en impedantie**

200 mV/2,2 kΩ (LINE OUT)

**Max. RCA-uitgangsniveau en impedantie**

2 V/2,2 kΩ (LINE OUT)

**Frequentiereactie** 5 Hz - 100 kHz/+1 dB, –3 dB (DSP bypass)

**Eigenschappen toonregeling**

±10 dB, 50 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)

**Signaal/ruis-verhouding**

100 dB (LINE, IHF-A)

**Luidsprekerimpedantie**

6 Ω - 16 Ω

## Videogedeelte

**Ingangsgevoeligheid/Uitgangsniveau en impedantie**

1 Vp-p/75 Ω (Component Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Component $P_B/C_B$, $P_R/C_R$)
1 Vp-p/75 Ω (Composiet)

**Component video frequentieweergave**

5 Hz - 100 MHz/+0 dB, –3 dB

## Tunergedeelte

| | |
|---|---|
| **FM-afstembereik** | 87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS |
| **AM-afstembereik** | 522/530 kHz - 1611/1710 kHz |
| **Voorkeuzezender** | 40 |

## Algemeen

| | |
|---|---|
| **Voeding** | AC 230 V, 50 Hz |
| **Stroomverbruik** | 400 W |
| **Geen-geluid stroomverbruik** | 55 W |
| **Stand-by stroomverbruik** | 0,2 W |
| **Afmetingen (B × D × H)** | 435 mm × 173,5 mm × 328 mm |
| **Gewicht** | 9,0 kg |

### HDMI

| | |
|---|---|
| **Ingang** | IN 1, IN 2, IN 3, IN 4, IN 5, IN 6 |
| **Uitgang** | OUT |
| **Videoresolutie** | 1080p |
| **Audioformaat** | Dolby True HD, DTS-HD Master Audio, DVD-Audio, DSD |
| **Ondersteund** | 3D, Audio Return Channel, DeepColor, x.v.Color, LipSync, CEC (RIHD) |

### Video-ingangen

| | |
|---|---|
| **Component** | IN 1, IN 2 |
| **Composiet** | BD/DVD, CBL/SAT, GAME, PC, AUX |

### Video-uitgangen

| | |
|---|---|
| **Component** | OUT |
| **Composiet** | MONITOR OUT |

### Audio-ingangen

| | |
|---|---|
| **Digitaal** | Optisch: 2<br>Coaxiaal: 2 |
| **Analoog** | BD/DVD, CBL/SAT, GAME, PC, TV/CD, AUX |

### Audio-uitgangen

| | |
|---|---|
| **Analoog** | ZONE2 LINE OUT |
| **Subwoofer pre-uitgang** | 1 |
| **Luidsprekeruitgangen** | Hoofd (L, R, C, SL, SR) |
| **Hoofdtelefoon** | 1 (6,3 ø) |

### Andere

| | |
|---|---|
| **RI** | 1 |
| **USB** | 1 (Front) |
| **Ethernet** | 1 |

Specificaties en kenmerken kunnen veranderen zonder kennisgeving vooraf.

# Memo

ONKYO

ONKYO SOUND & VISION CORPORATION
2-1, Nisshin-cho, Neyagawa-shi, OSAKA 572-8540, JAPAN
Tel: 072-831-8023 Fax: 072-831-8163
http://www.onkyo.com/

ONKYO U.S.A. CORPORATION
18 Park Way, Upper Saddle River, N.J. 07458, U.S.A.
Tel: 800-229-1687, 201-785-2600 Fax: 201-785-2650
http://www.us.onkyo.com/

ONKYO EUROPE ELECTRONICS GmbH
Liegnitzerstrasse 6, 82194 Groebenzell, GERMANY
Tel: +49-8142-4401-0 Fax: +49-8142-4401-555
http://www.eu.onkyo.com/

ONKYO EUROPE ELECTRONICS GmbH (UK BRANCH)
The Coach House 81A High Street, Marlow, Buckinghamshire, SL7 1AB, UK
Tel: +44-(0)1628-473-350 Fax: +44-(0)1628-401-700

ONKYO CHINA LIMITED
Unit 1033, 10/F, Star House, No 3, Salisbury Road, Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong.
Tel: 852-2429-3118 Fax: 852-2428-9039
http://www.onkyochina.com/

ONKYO CHINA PRC
1301, 555 Tower, No.555 West NanJin Road, Jin an, Shanghai,
China 200041, Tel: 86-21-52131366 Fax: 86-21-52130396
http://www.cn.onkyo.com/

Y1112-1

SN 29400992NL

(C) Copyright 2012 ONKYO SOUND & VISION CORPORATION Japan. All rights reserved.

*29400992NL*

# Using Internet Radio

## *Common Procedures in Internet Radio Menu*

**Note**

• Available services may vary depending on the region.

***1*** **Press NET.**
A list of the network services appears, and the **NET** indicator lights. If it flashes, verify that the Ethernet cable is firmly connected to the AV receiver.

***2*** **Select the desired service and press ENTER.**
The top page of the selected service appears.

### Using Multiple Accounts

The AV receiver supports multiple user accounts, which means you can freely switch between several logins. After registering user accounts, login is performed from the "**Users**" screen.

***1*** **Press MENU while the Users screen is displayed.**
The following menu items appear:
**Add new user**:
**Remove this user**:
You can either store a new user account, or delete an existing one.

**Tip**

• Some of the services don't allow the use of multiple user accounts.
• You can store up to 10 user accounts.
• To switch between accounts you must first log out from the current account, and log in again on the "**Users**" screen.

Pandora® internet radio –Getting Started (U.S. only) ..... 2
Using Rhapsody (U.S. only) ..... 3
Using the SiriusXM Internet Radio (North American only) ..... 4
Using Last.fm Internet Radio ..... 5
Using Slacker Personal Radio ..... 6
Using Mediafly ..... 7

## Pandora® internet radio –Getting Started (U.S. only)

Pandora is a free, personalized Internet radio service that plays the music you know and helps you discover music you'll love.

**1 Use ▲/▼ to select "I have a Pandora Account" or "I'm new to Pandora" and then press ENTER.**

If you are new to Pandora select "**I'm new to Pandora**". You will see an activation code on your TV screen. Please write down this code. Go to an Internet connected computer and point your browser to **www.pandora.com/onkyo**

Enter your activation code and then follow the instructions to create your Pandora account and your personalized Pandora Internet radio stations. You can create your stations by entering your favorite songs and artists when prompted. After you have created your account and stations you can return to your Onkyo receiver and press enter to begin listening to your personalized Pandora Internet radio.

If you have an existing Pandora account, you can add your Pandora account to your Onkyo receiver by selecting "**I have a Pandora Account**" and logging in with your email and password.

**Tip**

- If you want to use multiple user accounts, see "Using Multiple Accounts" (➔ page 1). Login can be made from the "**Users**" screen.

**2 To play a station, use ▲/▼ to select the station from your station list, and then press ENTER.**

Playback starts and the playback screen appears.

**Create a New Station:**

Enter the name of a song, artist, or genre and Pandora will create a unique radio station for you based on the musical qualities of that song, artist, or genre.

### Menu Items

**I like this song:**

Give a song "thumbs-up" and Pandora will play more music like it.

**I don't like this song:**

Give a song "thumbs-down" and Pandora will ban that song from the current station.

**Why is this song playing?:**

Discover some of the musical attributes that Pandora uses to create your personal radio stations.

**Don't play the song for a month:**

If you are tired of a song, you can put the song to sleep and Pandora will not play it for one month.

**Create station from this artist:**

Creates a radio station from this artist.

**Delete this station:**

This will permanently delete a station from your Pandora account. All of your thumbs feedback will be lost should you choose to re-create the station with the same song or artist.

**Create station from this song:**

Creates a radio station from this song.

**Rename this station:**

Lets you rename the current radio station.

**Bookmark this artist:**

Pandora will bookmark your favorite artist for your profile on **www.pandora.com**.

**Bookmark this song:**

Pandora will bookmark the current song and allow you to buy them all from Amazon or iTunes in one step!

**Add to My Favorites:**

Adds a station to My Favorites list.

PANDORA internet radio

PANDORA, the PANDORA logo, and the Pandora trade dress are trademarks or registered trademarks of Pandora Media, Inc. Used with permission.

## Using Rhapsody (U.S. only)

**1 Use ▲/▼ to select "Sign in to your account" and then press ENTER.**

To use Rhapsody, you need an account. If you don't have one yet, you can create a new account at **www.rhapsody.com/onkyo**

If you have an existing Rhapsody account, select "**Sign in to your account**" and press **ENTER**.

Enter your user name (usually your email) and password in the next keyboard screen, or in Web Setup.

### Using the keyboard screen

1. Use ▲/▼/◄/► and **ENTER** to enter your user name and password.
2. Select "**OK**".
3. Press **ENTER**. The "**Confirm your entries**" screen appears.
4. Press **ENTER**.

**Tip**

- If you want to use multiple user accounts, see "Using Multiple Accounts" (➔ page 1). Login can be made from the "**Users**" screen.

**2 Use ▲/▼ to select the menu, then press ENTER.**

**Search:**

You can search for music by Artist, Album, or Track.

**Music Guide:**

You can play tracks from Genres, Top Artists, Top Albums, Top Tracks, New Releases, and Staff Picks.

**Rhapsody Channels:**

Listen to radio channels programmed by Rhapsody's top-notch editors.

**Playlists:**

Play your own personal playlists.

**My Library:**

Bookmark your favorite albums and tracks from the Rhapsody catalog using My Library.

**Account Info:**

Confirm your account information.

**Sign Out:**

Sign out from your Rhapsody account.

**3 Use ▲/▼ to select a channel, and press ENTER or ► to start playback.**

Playback starts and the playback screen appears.

You can control the tracks with the buttons on the remote control.

Enabled buttons: ►, ❚❚, ■, ◄◄, ►►, I◄◄, ►►I, **RANDOM**, **REPEAT**

**Note**

- On Rhapsody Channels, some of the buttons don't work.

### Menu Items

**Add track to My Library:**

Bookmark currently-playing tracks.

**Add album to My Library:**

Bookmark currently-playing albums.

**Add playlist to My Library:**

Bookmark currently-playing playlists.

**Add channel to My Channels:**

Bookmark currently-playing Rhapsody radio channels.

**Add to My Favorites:**

Adds a track, channel or playlist to My Favorites list.

**Tip**

- You can remove bookmarked tracks, albums, and Rhapsody Channels from My Library.

## Using the SiriusXM Internet Radio (North American only)

Your Onkyo AV receiver includes a free trial of SiriusXM Internet Radio. The "Account Info" screen shows how many days are left in your trial. After the trial period expires, if you want to continue listening to the service, you must subscribe. To subscribe go to **www.siriusxm.com/internetradio** with your computer.

When you subscribe, you will be provided with a username and password which has to be entered into the AV receiver.

To use SiriusXM Internet Radio, you must have your AV receiver connected to the Internet. Using the remote control, follow these steps:

**1 Use ▲/▼ to select "Sign In", and then press ENTER.**

If you have an existing SIRIUS account, you can sign in by selecting "**Sign In**". Enter your user name and password in the next keyboard screen, or in Web Setup. If you don't know your username or password, call Sirius XM at (888) 539-7474 for assistance.

**Tip**

- If you want to use multiple user accounts, see "Using Multiple Accounts" (➔ page 1). Login can be made from the "**Users**" screen.

### Using the keyboard screen

1. Use ▲/▼/◄/► and **ENTER** to enter your user name and password.
2. Select "**OK**".
3. Press **ENTER**. The "**Confirm your entries**" screen appears.
4. Press **ENTER**.

"**Please wait...**" appears and then "**SiriusXM Internet Radio**" screen appears which displays the category available for selection.

**2 Use ▲/▼ to select the category and then press ENTER.**

The channel list screen for the selected category appears.

**3 Use ▲/▼ to select the desired channel and then press ENTER.**

The playback screen for the selected channel appears and you can listen to SiriusXM Internet Radio.

You can control the tracks with the buttons on the remote control.

Enabled buttons: ■, ❚❚, I◄◄, ►►I

### Menu Items

**Add to My Favorites:**

Adds a channel to My Favorites list.

SiriusXM Internet Radio subscriptions are sold separately and are governed by the Sirius Terms and Conditions (see www.sirius.com). Be sure to read this agreement before you purchase your subscription. Sirius, XM and all related marks and logos are trademarks of Sirius XM Radio Inc. and its subsidiaries. All rights reserved.

## Using Last.fm Internet Radio

**Last.fm is a music service that learns what you love...**
Your new Onkyo AV receiver is very clever. If you have a free Last.fm account, it will keep track of all the songs you've just played. When you visit the Last.fm website, you can see personal charts of the music you've enjoyed, share them with friends and see what they like, too.

With thousands of biographies, reviews and an endless choice of personalised, ad-free radio stations, Last.fm is a great way to discover music. Pick up your free Last.fm account today at www.last.fm/join

Get a subscription and you can enjoy the best of ad-free Last.fm Radio on your Onkyo AV receiver without a computer!

**Recommended Radio:**
Discover smart personalised recommendations that adapt as your tastes change.

**Artist Radio:**
Pick any artist and we'll play you a whole station of music inspired by your choice.

**My Library:**
Sit back and enjoy selections from all the music you've heard since you joined Last.fm.

**Tag Radio:**
Polish funk? Death pop? Think of a style and we'll entertain you with it for hours.

Start your free trial straight away when you create your account and see for yourself what it's like to have the world's music at your fingertips. Latest prices and full information are available at www.last.fm/subscribe

### 1 Use ▲/▼ to select "Sign in to your account", and then press ENTER.

If you have the existing Last.fm account, you can sign in to your account to select "**Sign in to your account**". Enter your user name and password in the next keyboard screen.

#### ■ Using the keyboard screen

1. Use ▲/▼/◄/► and the **ENTER** to enter your user name and password.
2. Select "**OK**".
3. Press **ENTER**. The "**Confirm your entries**" screen appears.
4. Press **ENTER**.

"**Please wait...**" appears and then "**Last.fm Internet Radio**" screen appears.

**Tip**

- If you want to use multiple user accounts, see "Using Multiple Accounts" (➔ page 1). Login can be made from the "**Users**" screen.

### 2 Use ▲/▼ to select menu and then press ENTER.

**Search Station:**
You can search station by Artist, Tag, or User Name.

**Top Artists Station:**
You can play tracks of top-rated artists.

**Top Tags Station:**
You can play tracks of top-rated tags.

**Personal Station:**
- You can play tracks from personalized station ("**Your Library**", "**Your Neighbourhood**" and "**Your Recommendations**").

**Profile:**
You can play tracks from "**Recently Listened Tracks**", "**Library**" and "**Neighbours**".

**Account Info:**
Confirm your account information.

**Sign Out:**
It signs out from your account.

### 3 Use ▲/▼ to select a station, and press ENTER or ► to start playback.

Playback starts and the playback screen appears.

#### ■ Menu Items

**I Love this track:**
Track information is saved in Last.fm server, and playback frequency increases.

**Ban this track:**
Track information is saved in Last.fm server, and playback frequency reduces.

**Add to My Favorites:**
Adds a station to My Favorites list.

#### ■ Using scrobbling control

Use ▲/▼ to select "**Enable**", and then press **ENTER**.

* Internet radio services provided by a third party may be terminated with or without notice.
Internet radio services may not be available in some areas.

## Using Slacker Personal Radio

**1 If you do not have an account, create one on the Slacker website (www.slacker.com) with your computer.**

**If you already have a Slacker account, select "Sign in to your account" and then press ENTER.**

The keyboard screen appears. You can enter information from the remote control or the keys on the main unit.

**2 If there are no mistakes in the information you have entered, use ▲/▼/◄/► to select "OK" then press ENTER.**

An account information confirmation screen appears.

**3 If you do not have an account, select "Access without Sign In" and press ENTER to use a restricted version of the service.**

Note that use will be restricted.

**Tip**

- If you want to use multiple user accounts, see "Using Multiple Accounts" (➔ page 1). Login can be made from the "**Users**" screen.

**4 Use ▲/▼ to select a menu item and then press ENTER.**

To sign out, use ▲/▼ to select "**Sign out**" from this screen and then press **ENTER**.

**5 Use ▲/▼ to select a station and then press ENTER or ► to start playback from the station.**

The playback screen appears.

**6 You can control the tracks with the buttons on the remote control.**

Enabled buttons: ►, ❚❚, ■, ►►|

### ■ Menu Items

**Rate Song as Favorite:**

Stores information to server, making it more likely that the song will be played again.

**Ban Song:**

Stores information to server, making it less likely that the song will be played again.

**Ban Artist:**

Stores information to server, making it less likely that the songs from this artist will be played again.

**Mark Favorite:**

Adds the currently playing station to your favorites.

**Unmark Favorite:**

Deletes the currently playing station from your favorites.

**Add song to Library:**

Adds the currently playing track to your library.

**Delete song from Library:**

Deletes the currently playing track from your library.

**Add to My Favorites:**

Adds a station or song to My Favorites list.

## Using Mediafly

**1 If you do not have a Mediafly account, use ▲/▼ to select "Sign In" and then press ENTER.**

**Note**

The Sign in screen appears.

**If you do not have an account:**

Use ▲/▼ to select "**Sign In with association code**". You can see the association code on your TV monitor. Create an account using an association code from the Mediafly website (http://www.mediafly.com/DigitalLifestyle) with your computer. After creating an account, return to the AV receiver unit and press **ENTER**.

**If you already have an account:**

Use ▲/▼ to select "**Sign in to your account**" and then press **ENTER**.

The keyboard screen appears. You can enter information from the remote control or the keys on the main unit.

**Tip**

- If you want to use multiple user accounts, see "Using Multiple Accounts" (➔ page 1). Login can be made from the "**Users**" screen.

**2 If there are no mistakes in the information you have entered, use ▲/▼/◄/► to select "OK" then press ENTER.**

An account information confirmation screen appears.

**3 Use ▲/▼ to select a menu item and then press ENTER.**

To sign out, select "**Sign out**" from this screen and then press **ENTER**.

**4 Use ▲/▼ to select an episode and then press ENTER or ► to start playback from the station.**

The playback screen appears.

**5 You can control the tracks with the buttons on the remote control.**

Enabled buttons: ►, ❚❚, ■, I◄◄, ►►I

### ■ Menu Items

**Ratings and favorites:**

Rate the currently showing Show or Episode.

**More Episode in this Show:**

List information about the currently playing Show or Episode.

**Add episode to My Channel:**

Add the currently playing Episode to My Channel.

**Remove episode from My Channel:**

Delete the currently playing Episode from My Channel.

**Read show description:**

Display a description of the Show.

**Read episode description:**

Display a description of the Episode.

**Go to Menu:**

Go to station editing menu.

**Add to My Favorites:**

Adds an episode to My Favorites list.

# Memo

# Utilisation d’une webradio

## *Procédures courantes dans le menu de webradio*

**Remarque**

• Les services disponibles peuvent varier en fonction de la région.

***1*** **Appuyez sur NET.**
Une liste des services réseau s’affiche, et le témoin **NET** s’allume. S’il clignote, vérifiez que le câble Ethernet est fermement branché sur l’ampli-tuner AV.

***2*** **Sélectionnez le service désiré et appuyez sur ENTER.**
La page principale du service sélectionné s’affiche.

### Utilisation de plusieurs comptes

L’ampli-tuner AV prend en charge plusieurs comptes utilisateur, ce qui signifie que vous pouvez librement commuter entre plusieurs connexions. Après avoir enregistré des comptes utilisateur, l’identification est réalisée à partir de l’écran « **Users** ».

***1*** **Appuyez sur MENU lorsque l’écran Users est affiché.**
Les éléments de menu suivants s’affichent :
**Add new user** :
**Remove this user** :
Vous pouvez soit stocker un nouveau compte utilisateur, soit en supprimer un existant.

**Conseil**

• Certains des services ne permettent pas l’utilisation de plusieurs comptes utilisateur.
• Vous pouvez stocker jusqu’à 10 comptes utilisateur.
• Pour commuter entre les comptes, vous devez d’abord vous déconnecter du compte actuel, puis vous reconnectez depuis l’écran « **Users** ».

Pandora® internet Radio –Pour commencer (États-Unis uniquement) ..... 2
Utilisation de Rhapsody (Etats-Unis uniquement) ..... 3
Utilisation de SiriusXM Internet Radio (Amérique du Nord uniquement) ..... 4
Utilisation de la webradio Last.fm ..... 5
Utilisation de Slacker Personal Radio ..... 6
Utilisation de Mediafly ..... 7

## Pandora® internet Radio –Pour commencer (États-Unis uniquement)

Pandora est un service de radio en ligne libre et personnalisé vous permettant de lire la musique que vous connaissez et de découvrir celle que vous aimez.

**1 Utilisez ▲/▼ pour sélectionner « I have a Pandora Account » ou « I'm new to Pandora », puis appuyez sur ENTER.**

Si vous ne connaissez pas Pandora sélectionnez « **I'm new to Pandora** ». Un code d'activation apparaîtra sur l'écran de votre téléviseur. Notez ce code. Utilisez un ordinateur branché sur Internet et connectez le navigateur à **www.pandora.com/onkyo**

Saisissez votre code d'activation puis suivez les instructions pour créer votre compte Pandora et vos stations webradio Pandora personnalisées. Lorsque vous y êtes invités, vous pouvez créer vos stations en saisissant vos chansons et vos artistes préférés. Après la création de votre compte et de vos stations, vous pouvez retourner à votre récepteur Onkyo et appuyez sur entrée pour écouter votre webradio Pandora personnalisée.

Si vous disposez d'un compte Pandora, vous pouvez ajouter votre compte Pandora à votre récepteur Onkyo en sélectionnant « **I have a Pandora Account** » et y accéder en entrant votre adresse e-mail et votre mot de passe.

**Conseil**

- Si vous souhaitez utiliser plusieurs comptes utilisateur, consultez « Utilisation de plusieurs comptes » (→ page 1). L'identification peut être réalisée à partir de l'écran « **Users** ».

**2 Pour lire une station, utilisez ▲/▼ pour sélectionner la station dans votre liste de stations, puis appuyez sur ENTER.**

La lecture débute et l'écran de lecture s'affiche.

**Create a New Station :**

Saisissez le nom d'une chanson, d'un artiste ou d'un genre et Pandora créera une station radio unique pour vous en fonction des qualités musicales de la chanson, de l'artiste ou du genre choisi.

### ■ Eléments du menu

**I like this song :**

Acceptez la chanson et Pandora lira d'autres musiques similaires.

**I don't like this song :**

Rejetez la chanson et Pandora éliminera cette chanson de la station courante.

**Why is this song playing? :**

Découvrez certains des attributs musicaux que Pandora utilise pour créer vos stations radio personnelles.

**Don't play the song for a month :**

Si vous en avez assez d'une chanson, vous pouvez mettre la chanson « au repos » et Pandora ne la lira plus pendant un mois.

**Create station from this artist :**

Permet de créer une station radio à partir de cet artiste.

**Delete this station :**

Ceci supprimera de façon permanente la station de votre compte Pandora. Au cas où vous décideriez de récréer la station avec les mêmes chansons ou les mêmes artistes, tous vos acceptations/rejets précédents seront perdus.

**Create station from this song :**

Permet de créer une station radio à partir de cette chanson.

**Rename this station :**

Vous permet de renommer la station radio actuelle.

**Bookmark this artist :**

Pandora marquera votre artiste préféré pour votre profil sur **www.pandora.com**.

**Bookmark this song :**

Pandora marquera la chanson en cours et vous permettra de toutes les acheter sur Amazon ou iTunes en une étape !

**Add to My Favorites :**

Permet d'ajouter une station à la liste My Favorites.

PANDORA internet radio

PANDORA, le logo PANDORA, et l'habillage commercial Pandora sont des marques commerciales ou des marques déposées de la société Pandora Media, Inc. Utilisées avec autorisation.

## Utilisation de Rhapsody (Etats-Unis uniquement)

**1 Utilisez ▲/▼ pour sélectionner « Sign in to your account », puis appuyez sur ENTER.**

Vous devez posséder un compte pour utiliser Rhapsody. Si vous ne disposez pas encore d'un compte, vous pouvez en créer un à partir de **www.rhapsody.com/onkyo**

Si vous possédez déjà un compte Rhapsody, sélectionnez « **Sign in to your account** », puis appuyez sur **ENTER**.

Saisissez votre nom utilisateur (en général votre adresse électronique) et votre mot de passe dans l'écran clavier suivant ou dans Configuration Web.

### Utilisation de l'écran clavier

1. Utilisez ▲/▼/◄/► et **ENTER** pour saisir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
2. Sélectionnez « **OK** ».
3. Appuyez sur **ENTER**. L'écran « **Confirm your entries** » s'affiche.
4. Appuyez sur **ENTER**.

**Conseil**

- Si vous souhaitez utiliser plusieurs comptes utilisateur, consultez « Utilisation de plusieurs comptes » (➔ page 1). L'identification peut être réalisée à partir de l'écran « **Users** ».

**2 Utilisez ▲/▼ pour sélectionner le menu, puis appuyez sur ENTER.**

**Search :**
Vous pouvez rechercher des morceaux par artiste, par album ou par piste.

**Music Guide :**
Vous pouvez lire des pistes à partir des genres,des meilleurs artistes, des meilleurs albums, des meilleures pistes, des nouveautés et des sélections du personnel.

**Rhapsody Channels :**
Écoutez les canaux de radio programmée par les meilleurs éditeurs de Rhapsody.

**Playlists :**
Permet de jouer vos listes de lecture personnelles.

**My Library :**
Marquez vos albums et vos pistes personnelles dans le catalogue de Rhapsody à l'aide de My Library.

**Account Info :**
Vérifiez les informations de votre compte.

**Sign Out :**
Déconnectez-vous de votre compte Rhapsody.

**3 Utilisez ▲/▼ pour sélectionner un canal, puis appuyez sur ENTER ou ► pour démarrer la lecture.**

La lecture débute et l'écran de lecture s'affiche.

Vous pouvez contrôlez les pistes avec les touches sur la télécommande.

Boutons activés : ►, ❚❚, ■, ◄◄, ►►, I◄◄, ►►I, **RANDOM**, **REPEAT**

**Remarque**

- Sur les canaux Rhapsody, certaines touches ne fonctionnent pas.

### Eléments du menu

**Add track to My Library :**
Marquez les pistes en cours de lecture.

**Add album to My Library :**
Marquez les albums en cours de lecture.

**Add playlist to My Library :**
Marquez les listes de lecture en cours de lecture.

**Add channel to My Channels :**
Marquez les canaux de radio Rhapsody en cours de lecture.

**Add to My Favorites :**
Permet d'ajouter une piste, un canal ou une liste de lecture à la liste My Favorites.

**Conseil**

- Vous pouvez supprimer des pistes, des albums et des canaux Rhapsody marqués de My Library.

## Utilisation de SiriusXM Internet Radio (Amérique du Nord uniquement)

Votre ampli-tuner AV Onkyo comprend un essai gratuit de SiriusXM Internet Radio. L'écran « Account Info » affiche le nombre de jours restants dans votre essai. Une fois la période d'essai expirée, si vous souhaitez continuer à écouter le service, vous devez vous abonner. Pour vous inscrire, accédez à l'adresse **www.siriusxm.com/internetradio** à l'aide de votre ordinateur.

Lorsque vous vous inscrivez, vous devez fournir un nom est un mot de passe utilisateur qui doivent être saisis dans l'ampli-tuner AV.

Pour utiliser SiriusXM Internet Radio, l'ampli-tuner AV doit être connecté à Internet. Suivez les étapes ci-dessous à l'aide de la télécommande :

**1 Utilisez ▲/▼ pour sélectionner « Sign In », puis appuyez sur ENTER.**

Si vous possédez déjà un compte SIRIUS, vous pouvez y accéder en sélectionnant « **Sign In** ». Saisissez votre nom utilisateur et votre mot de passe dans l'écran clavier suivant ou dans Configuration Web. Si vous ne connaissez pas votre nom d'utilisateur ou votre mot de passe, appelez Sirius XM au (888) 539-7474 pour obtenir une assistance.

**Conseil**

- Si vous souhaitez utiliser plusieurs comptes utilisateur, consultez « Utilisation de plusieurs comptes » (➔ page 1). L'identification peut être réalisée à partir de l'écran « **Users** ».

### ■ Utilisation de l'écran clavier

1. Utilisez ▲/▼/◄/► et **ENTER** pour saisir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
2. Sélectionnez « **OK** ».
3. Appuyez sur **ENTER**. L'écran « **Confirm your entries** » s'affiche.
4. Appuyez sur **ENTER**.

« **Please wait...** » s'affiche, puis l'écran « **SiriusXM Internet Radio** » affiche la catégorie que vous pouvez sélectionner.

**2 Utilisez ▲/▼ pour sélectionner la catégorie, puis appuyez sur ENTER.**

L'écran de la liste des canaux de la catégorie sélectionnée s'affiche.

**3 Utilisez ▲/▼ pour sélectionner le canal de votre choix, puis appuyez sur ENTER.**

L'écran de lecture du canal sélectionné s'affiche et vous pouvez écouter SiriusXM Internet Radio.

Vous pouvez contrôlez les pistes avec les touches sur la télécommande.

Boutons activés : ■, ❚❚, |◄◄, ►►|

### ■ Eléments du menu

**Add to My Favorites :**

Permet d'ajouter un canal à la liste My Favorites.

SiriusXM INTERNET RADIO

Les abonnements SiriusXM Internet Radio sont vendus séparément et sont subordonnés par les conditions Sirius (voir www.sirius.com). Assurez-vous de lire cet accord avant d'acquérir votre abonnement. Sirius, XM et tous les logos et marques afférents sont des marques déposées de Sirius XM Radio Inc. et de ses filiales. Tous droits réservés.

## Utilisation de la webradio Last.fm

**Last.fm un service de musique qui apprend ce que vous aimez…**

Votre nouvel ampli-tuner AV Onkyo est très intelligent. Si vous avez un compte Last.fm gratuit, il garde une trace de toutes les chansons que vous avez juste jouées. Quand vous vous rendez sur le site Web de Last.fm, vous pouvez voir les graphiques personnels de la musique que vous avez appréciée, les partagez avec vos amis et également voir ce qu'ils aiment.

Avec des milliers de biographies, de revues et un choix infini de stations de radio personnalisées et sans pub, Last.fm est excellent moyen de découvrir de la musique. Créez aujourd'hui votre compte Last.fm gratuit sur www.last.fm/join

Inscrivez-vous et vous pourrez apprécier le meilleur de la radio sans pub Last.fm sur votre ampli-tuner AV Onkyo sans ordinateur !

**Recommended Radio :**
Découvrez les recommandations personnalisées futées qui changent en même temps que vos goûts.

**Artist Radio :**
Sélectionnez n'importe quel artiste et nous vous jouerons une station entière de musique inspirée par votre choix.

**My Library :**
Reposez-vous de retour et appréciez les sélections à partir de toute la musique que vous avez entendue depuis que vous avez joint Last.fm.

**Tag Radio :**
Funk polonaise ? Death pop ? Pensez à un style et nous vous divertirons avec pendant des heures.

Commencez votre essai gratuit immédiatement à la création votre compte et découvrez par vous-même ce que cela fait d'avoir la musique du monde au bouts des doigts. Les derniers prix et les informations complètes sont disponibles sur www.last.fm/subscribe

**1 Utilisez ▲/▼ pour sélectionner « Sign in to your account », puis appuyez sur ENTER.**

Vous possédez déjà un compte Last.fm, vous pouvez vous y connecter pour sélectionner « **Sign in to your account** ». Saisissez votre nom utilisateur et votre mot de passe dans l'écran clavier suivant.

### ■ Utilisation de l'écran clavier

1. Utilisez ▲/▼/◄/► et le bouton **ENTER** pour saisir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
2. Sélectionnez « **OK** ».
3. Appuyez sur **ENTER**. L'écran « **Confirm your entries** » s'affiche.
4. Appuyez sur **ENTER**.

« **Please wait...** » apparait puis l'écran « **Last.fm Internet Radio** » apparait.

**Conseil**

- Si vous souhaitez utiliser plusieurs comptes utilisateur, consultez « Utilisation de plusieurs comptes » (➔ page 1). L'identification peut être réalisée à partir de l'écran « **Users** ».

**2 Utilisez ▲/▼ pour sélectionner un menu puis appuyez sur ENTER.**

**Search Station :**
Vous pouvez rechercher une station par artiste, par tag ou par nom d'utilisateur.

**Top Artists Station :**
Vous pouvez lire des pistes des artistes les mieux évalués.

**Top Tags Station :**
Vous pouvez lire des pistes des tags les mieux évalués.

**Personal Station :**
Vous pouvez lire des pistes de votre station personnalisée (« **Your Library** », « **Your Neighbourhood** » et « **Your Recommendations** »).

**Profile :**
Vous pouvez lire des pistes de « **Recently Listened Tracks** », « **Library** » et « **Neighbours** ».

**Account Info :**
Vérifiez les informations de votre compte.

**Sign Out :**
Pour vous déconnecter de votre compte.

**3 Utilisez ▲/▼ pour sélectionner une station, puis appuyez sur ENTER ou ► pour démarrer la lecture.**

La lecture débute et l'écran de lecture s'affiche.

### ■ Eléments du menu

**I Love this track :**
L'information de la piste est sauvegardée dans le serveur Last.fm, et la fréquence de lecture augmente.

**Ban this track :**
L'information de la piste est sauvegardée dans le serveur Last.fm, et la fréquence de lecture diminue.

**Add to My Favorites :**
Permet d'ajouter une station à la liste My Favorites.

### ■ Utilisation du contrôle Scrobbling

Utilisez ▲/▼ pour sélectionner « **Enable** », puis appuyez sur **ENTER**.

* Les services de webradio fournis par un tiers peuvent être résiliés avec ou sans préavis.
Les services de webradio peuvent ne pas être accessibles dans certaines zones.

## Utilisation de Slacker Personal Radio

**1 Si vous ne possédez pas de compte, créez-en un à partir du site Web de Slacker (www.slacker.com) à l'aide de votre ordinateur.**

**Si vous possédez déjà un compte Slacker, sélectionnez « Sign in to your account », puis appuyez sur ENTER.**

L'écran clavier s'affiche. Pouvez saisir des informations à partir de la télécommande ou des touches sur l'appareil principal.

**2 Si les informations que vous avez saisies ne comportent pas d'erreur, utilisez▲/▼/◄/► pour sélectionner « OK », puis appuyez sur ENTER.**

L'écran de confirmation des informations du compte s'affiche.

**3 Si vous ne possédez pas de compte, sélectionnez « Access without Sign In », puis appuyez sur ENTER pour utiliser une version restreinte du service.**

Veuillez noter que l'utilisation est restreinte.

**Conseil**

- Si vous souhaitez utiliser plusieurs comptes utilisateur, consultez « Utilisation de plusieurs comptes » (➔ page 1). L'identification peut être réalisée à partir de l'écran « **Users** ».

**4 Utilisez ▲/▼ pour sélectionner un élément du menu, puis appuyez sur ENTER.**

Pour vous déconnecter, utilisez ▲/▼ pour sélectionner « **Sign out** » depuis cet écran, puis appuyez sur **ENTER**.

**5 Utilisez ▲/▼ pour sélectionner une station, puis appuyez sur ENTER ou ► pour démarrer la lecture depuis cette station.**

L'écran de lecture apparaît.

**6 Vous pouvez contrôlez les pistes avec les touches sur la télécommande.**

Boutons activés : ►, ❚❚, ■, ►►|

### ■ Eléments du menu

**Rate Song as Favorite :**
Permet de stocker des informations sur le serveur, et d'augmenter la probabilité que le morceau soit lu de nouveau.

**Ban Song :**
Permet de stocker des informations sur le serveur, et de diminuer la probabilité que le morceau soit lu de nouveau.

**Ban Artist :**
Permet de stocker des informations sur le serveur, et de diminuer la probabilité que les morceaux de cet artiste soient lus de nouveau.

**Mark Favorite :**
Permet d'ajouter la station en cours de lecture à vos favoris.

**Unmark Favorite :**
Permet de supprimer la station en cours de lecture de vos favoris.

**Add song to Library :**
Permet d'ajouter la piste en cours de lecture à votre bibliothèque.

**Delete song from Library :**
Permet de supprimer la piste en cours de lecture de votre bibliothèque.

**Add to My Favorites :**
Permet d'ajouter une station ou un morceau à la liste My Favorites.

## Utilisation de Mediafly

**1 Si vous ne possédez pas de compte Mediafly, utilisez ▲/▼ pour sélectionner « Sign In », puis appuyez sur ENTER.**

**Remarque**

L'écran d'accès apparaît.

**Si vous ne possédez pas de compte :**

Utilisez ▲/▼ pour sélectionner « **Sign In with association code** ». Vous pouvez voir un code d'associations sur l'écran de votre téléviseur. Créez un compte à l'aide d'un code d'association à partir du site Web de Mediafly (http://www.mediafly.com/DigitalLifestyle) à l'aide de votre ordinateur. Après avoir créé un compte, revenez à l'ampli-tuner AV et appuyez sur **ENTER**.

**Si vous possédez déjà un compte :**

Utilisez ▲/▼ pour sélectionner « **Sign in to your account** », puis appuyez sur **ENTER**.

L'écran clavier s'affiche. Pouvez saisir des informations à partir de la télécommande ou des touches sur l'appareil principal.

**Conseil**

- Si vous souhaitez utiliser plusieurs comptes utilisateur, consultez « Utilisation de plusieurs comptes » (➔ page 1). L'identification peut être réalisée à partir de l'écran « **Users** ».

**2 Si les informations que vous avez saisies ne comportent pas d'erreur, utilisez ▲/▼/◄/► pour sélectionner « OK », puis appuyez sur ENTER.**

L'écran de confirmation des informations du compte s'affiche.

**3 Utilisez ▲/▼ pour sélectionner un élément du menu, puis appuyez sur ENTER.**

Pour vous déconnecter, sélectionnez « **Sign out** » depuis cet écran, puis appuyez sur **ENTER**.

**4 Utilisez ▲/▼ pour sélectionner un épisode, puis appuyez sur ENTER ou ► pour démarrer la lecture depuis cette station.**

L'écran de lecture apparaît.

**5 Vous pouvez contrôlez les pistes avec les touches sur la télécommande.**

Boutons activés : ►, ❚❚, ■, I◄◄, ►►I

### ■ Eléments du menu

**Ratings and favorites :**
Évaluez le spectacle ou l'épisode en cours.
**More Episode in this Show :**
Répertoriés les informations relatives au spectacle ou à l'épisode en cours de lecture.
**Add episode to My Channel :**
Ajoutez l'épisode en cours de lecture à My Channel.
**Remove episode from My Channel :**
Supprimez l'épisode en cours de lecture de My Channel.
**Read show description :**
Affichez une description du spectacle.
**Read episode description :**
Affichez une description de l'épisode.
**Go to Menu :**
Accédez au menu d'édition de la station.
**Add to My Favorites :**
Permet d'ajouter un épisode à la liste My Favorites.

# Mémo

# Uso de Internet Radio

## *Procedimientos comunes en el menú Internet Radio*

**Nota**

• Los servicios disponibles pueden variar de una región a otra.

***1*** **Pulse NET.**
Aparecerá una lista de los servicios de red y se iluminará el indicador **NET**. Si parpadea, verifique que el cable Ethernet esté firmemente conectado al receptor de AV.

***2*** **Seleccione el servicio deseado y pulse ENTER.**
Aparecerá la página principal del servicio seleccionado.

### Uso de múltiples cuentas

El receptor de AV permite múltiples cuentas de usuario, lo que quiere decir que se puede cambiar libremente entre varios usuarios. Después de registrar las cuentas de usuario, el acceso se realiza desde la pantalla "**Users**".

***1*** **Pulse MENU cuando aparezca la pantalla de usuarios.**
Aparecerán los siguientes elementos del menú:
**Add new user**:
**Remove this user**:
Puede guardar una nueva cuenta de usuario o borrar una existente.

**Consejo**

• Algunos de los servicios no permiten el uso de múltiples cuentas de usuario.
• Puede guardar hasta 10 cuentas de usuario.
• Para cambiar entre cuentas debe antes cerrar sesión en la cuenta actual y acceder de nuevo en la pantalla "**Users**".

Pandora® Internet Radio –Primeros pasos (solo EE.UU.) ..... 2
Uso de Rhapsody (sólo EE.UU.) ..... 3
Uso de SiriusXM Internet Radio (solo Norteamérica) ..... 4
Uso de Last.fm Internet Radio ..... 5
Uso de Slacker Personal Radio ..... 6
Uso de Mediafly ..... 7

## Pandora® Internet Radio –Primeros pasos (solo EE.UU.)

Pandora es un servicio de radio por Internet gratuito y personalizado que reproduce la música que usted conoce y le ayudará a descubrir música que le encantará.

**1 Utilice ▲/▼ para seleccionar "I have a Pandora Account" o "I'm new to Pandora" y luego pulse ENTER.**

Si no conoce Pandora seleccione "**I'm new to Pandora**". Verá un código de activación en la pantalla del televisor. Tome nota de este código. Vaya a un ordenador conectado a Internet y dirija el navegador a **www.pandora.com/onkyo**

Introduzca su código de activación y siga las instrucciones para crear su cuenta de Pandora y sus emisoras de radio por Internet personalizadas de Pandora. Puede crear sus propias emisoras introduciendo sus canciones y artistas favoritos cuando aparezca la solicitud correspondiente. Una vez creada su cuenta y sus emisoras, puede regresar al receptor Onkyo y pulsar Enter para empezar a escuchar su radio por Internet personalizada de Pandora.

Si ya dispone de una cuenta de Pandora, puede añadirla al receptor Onkyo seleccionando "**I have a Pandora Account**" e iniciando la sesión con su dirección de correo electrónico y contraseña.

**Consejo**

- Si desea utilizar múltiples cuentas de usuario, consulte "Uso de múltiples cuentas" (➔ página 1). Se puede iniciar sesión desde la pantalla "**Users**".

**2 Utilice ▲/▼ para seleccionar la emisora en la lista de emisoras y luego pulse ENTER.**

Se inicia la reproducción y aparece la pantalla de reproducción.

**Create a New Station:**

Introduzca el nombre de una canción, artista o género; Pandora creará una emisora de radio exclusiva para usted basada en las cualidades musicales de esa canción, de ese artista o de ese género.

### ■ Elementos del menú

**I like this song:**

Si aprueba (pulgar arriba) una canción, Pandora reproducirá más música parecida.

**I don't like this song:**

Si no aprueba (pulgar abajo) la canción, Pandora eliminará dicha canción de la emisora actual.

**Why is this song playing?:**

Descubra algunos de los atributos musicales que Pandora utiliza para crear sus emisoras de radio personalizadas.

**Don't play the song for a month:**

Si se cansa de una canción, puede "silenciarla" de modo que Pandora no la reproduzca durante un mes.

**Create station from this artist:**

Crea una emisora de radio a partir de este artista.

**Delete this station:**

Esto eliminará de forma permanente una emisora de su cuenta de Pandora. Toda la información sobre sus aprobaciones / desaprobaciones se perderá si quiere volver a crear la emisora con la misma canción o artista.

**Create station from this song:**

Crea una emisora de radio a partir de esta canción.

**Rename this station:**

Le permite renombrar la emisora de radio actual.

**Bookmark this artist:**

Pandora marcará su artista favorito para su perfil en **www.pandora.com**.

**Bookmark this song:**

Pandora marcará la canción actual y le permitirá comprarlas todas en Amazon o iTunes con un solo paso.

**Add to My Favorites:**

Añade una emisora a la lista Mis favoritos.

PANDORA internet radio

PANDORA, el logotipo de PANDORA logo, y la imagen corporativa de Pandora son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Pandora Media, Inc. Uso con permiso.

## Uso de Rhapsody (sólo EE.UU.)

**1 Utilice ▲/▼ para seleccionar "Sign in to your account" y luego pulse ENTER.**

Para utilizar Rhapsody, necesitará una cuenta. Si todavía no tiene una, puede crear una nueva en **www.rhapsody.com/onkyo**

Si ya tiene una cuenta Rhapsody, seleccione "**Sign in to your account**" y pulse **ENTER**.

Escriba su nombre de usuario (normalmente el correo electrónico) y contraseña en la pantalla de teclado que aparece a continuación o en la configuración web.

### ■ Utilización de la pantalla de teclado

1. Utilice ▲/▼/◄/► y **ENTER** para introducir su nombre de usuario y su contraseña.
2. Seleccione "**OK**".
3. Pulse **ENTER**. Aparecerá la pantalla "**Confirm your entries**".
4. Pulse **ENTER**.

**Consejo**

- Si desea utilizar múltiples cuentas de usuario, consulte "Uso de múltiples cuentas" (➔ página 1). Se puede iniciar sesión desde la pantalla "**Users**".

**2 Utilice ▲/▼ para seleccionar el menú y luego pulse ENTER.**

**Search:**
Puede buscar música por artista, álbum o canción.

**Music Guide:**
Puede reproducir canciones por géneros, artistas principales, álbumes principales o canciones principales, novedades, selección del sitio.

**Rhapsody Channels:**
Escuche las emisoras de radio programadas por los principales redactores de Rhapsody.

**Playlists:**
Reproduzca sus listas personales.

**My Library:**
Marque sus álbumes y canciones preferidas en el catálogo de Rhapsody, usando Mi biblioteca.

**Account Info:**
Confirme los datos de su cuenta.

**Sign Out:**
Salga de su cuenta Rhapsody.

**3 Utilice ▲/▼ para seleccionar una emisora y luego pulse ENTER o ► para iniciar la reproducción.**

Se inicia la reproducción y aparece la pantalla de reproducción.

Puede controlar las pistas con los botones del mando a distancia.

Botones activados: ►, ❚❚, ■, ◄◄, ►►, I◄◄, ►►I, **RANDOM**, **REPEAT**

**Nota**

- En Rhapsody Channels, algunos de los botones no funcionan.

### ■ Elementos del menú

**Add track to My Library:**
Marca las canciones que se están reproduciendo actualmente.

**Add album to My Library:**
Marca los álbumes que se están reproduciendo actualmente.

**Add playlist to My Library:**
Marca las listas de reproducción que se están reproduciendo actualmente.

**Add channel to My Channels:**
Marca las emisoras de Rhapsody que se están reproduciendo actualmente.

**Add to My Favorites:**
Añade una canción, emisora o lista de reproducción a la lista Mis favoritos.

**Consejo**

- Puede eliminar las canciones, los álbumes y las emisoras de Rhapsody marcados de Mi biblioteca.

## Uso de SiriusXM Internet Radio (solo Norteamérica)

Su receptor de AV Onkyo incluye una prueba gratuita de SiriusXM Internet Radio. La pantalla "Account Info" muestra los días que quedan de la prueba. Una vez que termine el periodo de prueba, si desea seguir escuchando este servicio, deberá contratarlo. para suscribirse vaya a **www.siriusxm.com/internetradio** con su ordenador.

Cuando se suscriba, recibirá un nombre de usuario y una contraseña que deberá introducir en el receptor de AV.

Para poder utilizar SiriusXM Internet Radio, el receptor de AV debe estar conectado a internet. Para usar el mando a distancia, siga este procedimiento:

**1 Utilice ▲/▼ para seleccionar "Sign In", y luego pulse ENTER.**

Si ya tiene una cuenta SIRIUS, puede acceder seleccionando "**Sign In**". Escriba su nombre de usuario y contraseña en la pantalla de teclado que aparece a continuación o en la configuración web. Si no sabe su nombre de usuario o la contraseña, llame a Sirius XM al número (888) 539-7474 para solicitar asistencia.

**Consejo**

- Si desea utilizar múltiples cuentas de usuario, consulte "Uso de múltiples cuentas" (➔ página 1). Se puede iniciar sesión desde la pantalla "**Users**".

### Utilización de la pantalla de teclado

1. Utilice ▲/▼/◄/► y **ENTER** para introducir su nombre de usuario y su contraseña.
2. Seleccione "**OK**".
3. Pulse **ENTER**. Aparecerá la pantalla "**Confirm your entries**".
4. Pulse **ENTER**.

Aparecerá "**Please wait...**" y después la pantalla "**SiriusXM Internet Radio**", que muestra la categoría disponible para la selección.

**2 Utilice ▲/▼ para seleccionar la categoría y luego pulse ENTER.**

Aparece una pantalla con una lista de emisoras de la categoría seleccionada.

**3 Utilice ▲/▼ para seleccionar la emisora deseada y luego pulse ENTER.**

Aparecerá la pantalla de reproducción de la emisora seleccionada y ahora usted podrá escuchar SiriusXM Internet Radio.

Puede controlar las pistas con los botones del mando a distancia.

Botones activados: ■, ❚❚, |◄◄, ►►|

### Elementos del menú

**Add to My Favorites:**

Añade una emisora a la lista Mis favoritos.

SiriusXM INTERNET RADIO

Las suscripciones a SiriusXM Internet Radio se venden por separado y se rigen por las condiciones de Sirius (consulte www.sirius.com). Lea atentamente este acuerdo antes de comprar la suscripción. Sirius, XM y todas las marcas y logotipos relacionados son marcas comerciales de Sirius XM Radio Inc. y sus filiales. Todos los derechos reservados.

## Uso de Last.fm Internet Radio

**Last.fm es un servicio musical que sabe lo que le gusta...**
Su nuevo receptor de AV Onkyo es muy inteligente. Si tiene una cuenta gratuita de Last.fm, hará un seguimiento de todas las canciones que acaba de escuchar. Cuando visite el sitio web de Last.fm, podrá ver listas personales de la música que ha disfrutado, compartirlas con sus amigos y también ver lo que les gusta a ellos.

Con sus miles de biografías, críticas y una infinita variedad de emisoras de radio personalizadas y sin publicidad, Last.fm es una forma excelente de descubrir música. Cree hoy mismo una cuenta gratuita de Last.fm en www.last.fm/join

Si se suscribe podrá disfrutar de lo mejor de Last.fm Radio sin anuncios en su receptor de AV Onkyo sin necesidad de un ordenador.

**Recommended Radio:**
Descubra nuestras interesantes recomendaciones personalizadas que se adaptan a sus gustos en cada momento.

**Artist Radio:**
Escoja cualquier artista y podrá escuchar una emisora de radio inspirada exclusivamente en su elección.

**My Library:**
Relájese y disfrute de selecciones de toda la música que ha escuchado desde que se registró en Last.fm.

**Tag Radio:**
¿Polish funk? ¿Death pop? Piense en un estilo y podrá escucharlo durante horas.

Pruébelo gratis ahora mismo. Cree una cuenta y verá por sí mismo lo que significa tener toda la música del mundo al alcance de sus oídos. Puede consultar los precios actualizados y toda la información que desee en www.last.fm/subscribe

### 1 Utilice ▲/▼ para seleccionar "Sign in to your account", y luego pulse ENTER.

Si ya tiene una cuenta de Last.fm, puede acceder a ella para seleccionar "**Sign in to your account**". Introduzca su nombre de usuario y contraseña en la siguiente pantalla de teclado.

#### ■ Utilización de la pantalla de teclado

1. Utilice ▲/▼/◄/► y **ENTER** para introducir su nombre de usuario y su contraseña.
2. Seleccione "**OK**".
3. Pulse **ENTER**. Aparecerá la pantalla "**Confirm your entries**".
4. Pulse **ENTER**.

Aparecerá "**Please wait...**" y después la pantalla "**Last.fm Internet Radio**".

**Consejo**

- Si desea utilizar múltiples cuentas de usuario, consulte "Uso de múltiples cuentas" (➔ página 1). Se puede iniciar sesión desde la pantalla "**Users**".

### 2 Utilice ▲/▼ para seleccionar un menú y luego pulse ENTER.

**Search Station:**
Puede buscar emisoras por artista, etiquetas o nombre de usuario.

**Top Artists Station:**
Puede reproducir canciones de los artistas mejor clasificados.

**Top Tags Station:**
Puede reproducir canciones con las etiquetas mejor clasificadas.

**Personal Station:**
Puede reproducir pistas de una emisora personalizada ("**Your Library**", "**Your Neighbourhood**" y "**Your Recommendations**").

**Profile:**
Puede reproducir pistas de "**Recently Listened Tracks**", "**Library**" y "**Neighbours**".

**Account Info:**
Confirme los datos de su cuenta.

**Sign Out:**
Se desconecta de su cuenta.

### 3 Utilice ▲/▼ para seleccionar una emisora y luego pulse ENTER o ► para iniciar la reproducción.

Se inicia la reproducción y aparece la pantalla de reproducción.

#### ■ Elementos del menú

**I Love this track:**
Se guarda la información sobre la canción en el servidor de Last.fm y aumenta la frecuencia con la que se reproduce.

**Ban this track:**
Se guarda la información sobre la canción en el servidor de Last.fm y se reduce la frecuencia con la que se reproduce.

**Add to My Favorites:**
Añade una emisora a la lista Mis favoritos.

#### ■ Uso del control de scrobbling

Utilice ▲/▼ para seleccionar "**Enable**", y luego pulse **ENTER**.

* Los servicios de radio por Internet suministrados por terceros pueden cancelarse con o sin aviso previo.
Es posible que los servicios de radio por Internet no estén disponibles en algunas zonas.

## Uso de Slacker Personal Radio

**1** **Si no tiene una cuenta, cree una en el sitio web de Slacker (www.slacker.com) con su ordenador.**

**Si ya tiene una cuenta de Slacker, seleccione "Sign in to your account" y pulse ENTER.**

Aparecerá la pantalla de teclado. Puede introducir información desde el mando a distancia o desde el teclado de la unidad principal.

**2** **Si no hay errores en la información que ha introducido, utilice ▲/▼/◄/► para seleccionar "OK" y luego pulse ENTER.**

Aparecerá una pantalla de confirmación de la información de la cuenta.

**3** **Si no tiene una cuenta, seleccione "Access without Sign In" y pulse ENTER para utilizar una versión restringida del servicio.**

Tenga en cuenta que el uso estará restringido.

**Consejo**

- Si desea utilizar múltiples cuentas de usuario, consulte "Uso de múltiples cuentas" (➔ página 1). Se puede iniciar sesión desde la pantalla "**Users**".

**4** **Utilice ▲/▼ para seleccionar un menú y luego pulse ENTER.**

Para salir, utilice ▲/▼ para seleccionar "**Sign out**" en esta pantalla y luego pulse **ENTER**.

**5** **Utilice ▲/▼ para seleccionar una emisora y luego pulse ENTER o ► para iniciar la reproducción de la emisora.**

Aparecerá la pantalla de reproducción.

**6** **Puede controlar las pistas con los botones del mando a distancia.**

Botones activados: ►, ❚❚, ■, ►►|

### ■ Elementos del menú

**Rate Song as Favorite:**
Guarda información en el servidor, haciendo que sea más probable que la canción se vuelva a reproducir.

**Ban Song:**
Guarda información en el servidor, haciendo que sea menos probable que la canción se vuelva a reproducir.

**Ban Artist:**
Guarda información en el servidor, haciendo que sea menos probable que las canciones de este artista se vuelvan a reproducir.

**Mark Favorite:**
Añade la emisora que se está reproduciendo actualmente a los favoritos.

**Unmark Favorite:**
Elimina la emisora que se está reproduciendo actualmente de los favoritos.

**Add song to Library:**
Añade la canción que se está reproduciendo actualmente a su biblioteca.

**Delete song from Library:**
Elimina la canción que se está reproduciendo actualmente de la biblioteca.

**Add to My Favorites:**
Añade una emisora o canción a la lista Mis favoritos.

## Uso de Mediafly

**1 Si no tiene una cuenta de Mediafly, utilice ▲/▼ para seleccionar "Sign In" y luego pulse ENTER.**

**Nota**

Aparecerá la pantalla de registro.

**Si no tiene una cuenta:**

Use ▲/▼ para seleccionar "**Sign In with association code**". Puede ver el código de asociación en su televisor. Cree una cuenta utilizando un código de asociación del sitio web Mediafly (http://www.mediafly.com/DigitalLifestyle) con su ordenador. Después de crear una cuenta, vuelva a la unidad receptor de AV y pulse **ENTER**.

**Si ya tiene una cuenta:**

Utilice ▲/▼ para seleccionar "**Sign in to your account**" y luego pulse **ENTER**.

Aparecerá la pantalla de teclado. Puede introducir información desde el mando a distancia o desde el teclado de la unidad principal.

**Consejo**

- Si desea utilizar múltiples cuentas de usuario, consulte "Uso de múltiples cuentas" (➔ página 1). Se puede iniciar sesión desde la pantalla "**Users**".

**2 Si no hay errores en la información que ha introducido, utilice ▲/▼/◄/► para seleccionar "OK" y luego pulse ENTER.**

Aparecerá una pantalla de confirmación de la información de la cuenta.

**3 Utilice ▲/▼ para seleccionar un menú y luego pulse ENTER.**

Para salir, utilice "**Sign out**" en esta pantalla y luego pulse **ENTER**.

**4 Utilice ▲/▼ para seleccionar un episodio y luego pulse ENTER o ► para iniciar la reproducción de la emisora.**

Aparecerá la pantalla de reproducción.

**5 Puede controlar las pistas con los botones del mando a distancia.**

Botones activados: ►, ❚❚, ■, |◄◄, ►►|

### ■ Elementos del menú

**Ratings and favorites:**
Califique el programo o episodio que se está reproduciendo actualmente.

**More Episode in this Show:**
Ofrece información sobre el programa o episodio que se está reproduciendo actualmente.

**Add episode to My Channel:**
Añade el episodio que se está reproduciendo actualmente a Mi canal.

**Remove episode from My Channel:**
Elimina el episodio que se está reproduciendo actualmente de Mi canal.

**Read show description:**
Muestra una descripción del programa.

**Read episode description:**
Muestra una descripción del episodio.

**Go to Menu:**
Ir al menú de edición de emisoras.

**Add to My Favorites:**
Añade un episodio a la lista Mis favoritos.

Y1112-1

SN 29400992IRUS
(C) Copyright 2012 ONKYO SOUND & VISION CORPORATION Japan. All rights reserved.

* 2 9 4 0 0 9 9 2 I R U S *

# Using Internet Radio

## *Common Procedures in Internet Radio Menu*

**Note**

- Available services may vary depending on the region.

***1*** **Press NET.**
A list of the network services appears, and the **NET** indicator lights. If it flashes, verify that the Ethernet cable is firmly connected to the AV receiver.

***2*** **Select the desired service and press ENTER.**
The top page of the selected service appears.

### Using Multiple Accounts

The AV receiver supports multiple user accounts, which means you can freely switch between several logins. After registering user accounts, login is performed from the "**Users**" screen.

***1*** **Press MENU while the Users screen is displayed.**
The following menu items appear:
**Add new user**:
**Remove this user**:
You can either store a new user account, or delete an existing one.

**Tip**

- Some of the services don't allow the use of multiple user accounts.
- You can store up to 10 user accounts.
- To switch between accounts you must first log out from the current account, and log in again on the "**Users**" screen.

Using Last.fm Internet Radio ..... 2

## Using Last.fm Internet Radio

**Last.fm is a music service that learns what you love...**
Your new Onkyo AV receiver is very clever. If you have a free Last.fm account, it will keep track of all the songs you've just played. When you visit the Last.fm website, you can see personal charts of the music you've enjoyed, share them with friends and see what they like, too.

With thousands of biographies, reviews and an endless choice of personalised, ad-free radio stations, Last.fm is a great way to discover music. Pick up your free Last.fm account today at www.last.fm/join

UK and Germany only:
Get a subscription and you can enjoy the best of ad-free Last.fm Radio on your Onkyo AV receiver without a computer!

**Recommended Radio:**
Discover smart personalised recommendations that adapt as your tastes change.

**Artist Radio:**
Pick any artist and we'll play you a whole station of music inspired by your choice.

**My Library:**
Sit back and enjoy selections from all the music you've heard since you joined Last.fm.

**Tag Radio:**
Polish funk? Death pop? Think of a style and we'll entertain you with it for hours.

Start your free trial straight away when you create your account and see for yourself what it's like to have the world's music at your fingertips. Latest prices and full information are available at www.last.fm/subscribe

**1 Use ▲/▼ to select "Sign in to your account", and then press ENTER.**

If you have the existing Last.fm account, you can sign in to your account to select "**Sign in to your account**". Enter your user name and password in the next keyboard screen.

### ■ Using the keyboard screen

1. Use ▲/▼/◄/► and the **ENTER** to enter your user name and password.
2. Select "**OK**".
3. Press **ENTER**. The "**Confirm your entries**" screen appears.
4. Press **ENTER**.

"**Please wait...**" appears and then "**Last.fm Internet Radio**" screen appears.

**Tip**

- If you want to use multiple user accounts, see "Using Multiple Accounts" (➔ page 1). Login can be made from the "**Users**" screen.

**2 Use ▲/▼ to select menu and then press ENTER.**

**Search Station:**
You can search station by Artist, Tag, or User Name.

**Top Artists Station:**
You can play tracks of top-rated artists.

**Top Tags Station:**
You can play tracks of top-rated tags.

**Personal Station:**
You can play tracks from personalized station ("**Your Library**", "**Your Neighbourhood**" and "**Your Recommendations**").

**Profile:**
You can play tracks from "**Recently Listened Tracks**", "**Library**" and "**Neighbours**".

**Account Info:**
Confirm your account information.

**Sign Out:**
It signs out from your account.

**3 Use ▲/▼ to select a station, and press ENTER or ► to start playback.**

Playback starts and the playback screen appears.

Enabled buttons: ►, ■, ►►I

### ■ Menu Items

**I Love this track:**
Track information is saved in Last.fm server, and playback frequency increases.

**Ban this track:**
Track information is saved in Last.fm server, and playback frequency reduces.

**Add to My Favorites:**
Adds a station to My Favorites list.

### ■ Using scrobbling control

Use ▲/▼ to select "**Enable**", and then press **ENTER**.

* Internet radio services provided by a third party may be terminated with or without notice.
Internet radio services may not be available in some areas.

# Internetradio verwenden

## *Allgemeine Verfahren bei den Internetradio-Menüs*

**Anmerkung**

- Die verfügbaren Dienste sind länderabhängig verschieden.

***1*** **Drücken Sie NET.**
Es erscheint eine Liste der Netzwerkdienste und die **NET**-Anzeige leuchtet. Wenn sie blinkt, überprüfen Sie ob das Ethernet-Kabel fest im AV-Receiver eingesteckt ist.

***2*** **Wählen Sie den gewünschten Service aus und drücken Sie ENTER.**
Die oberste Seite des ausgewählten Services erscheint.

### Verwendung mehrerer Konten

Der AV-Receiver unterstützt mehrere Nutzerkonten, was bedeutet, dass Sie frei zwischen mehreren Logins umschalten können. Nach der Anmeldung der Nutzerkonten wird das Login vom „**Users**“ Bildschirm aus vorgenommen.

***1*** **Drücken Sie MENU während der Bildschirm des Nutzers angezeigt wird.**
Das folgende Menü erscheint:
**Add new user**:
**Remove this user**:
Sie können entweder ein neues Nutzerkonto abspeichern oder ein bestehendes löschen.

**Tipp**

- Einige dieser Dienstleistungen lassen keine mehrfachen Nutzerkonten zu.
- Sie können bis zu 10 Nutzerkonten speichern.
- Um zwischen den Konten umzuschalten, müssen Sie sich zuerst aus Ihrem aktuellen Konto ausloggen und sich dann wieder auf dem „**Users**“ Bildschirm einloggen.

Verwendung von Last.fm Internet Radio ..... 2

## Verwendung von Last.fm Internet Radio

**Last.fm ist ein Musikdienst, der sich Ihre Lieblingsmusik merkt...**

Ihr neuer Onkyo AV-Receiver ist äußerst clever. Wenn Sie ein kostenloses Last.fm-Konto eingerichtet haben, werden darin alle kürzlich abgespielten Titel gespeichert. Wenn Sie die Last.fm-Website besuchen, können Sie Ihre persönlichen Charts der von Ihnen abgespielten Musik anzeigen; teilen Sie diese mit Freunden und sehen Sie auch, welche Musik Ihre Freunde mögen.

Mit tausenden von Biografien, Rezensionen und einer schier endlosen Auswahl an persönlich angepassten, werbefreien Radiosendern ist Last.fm eine großartige Gelegenheit, um Musik zu entdecken. Holen Sie sich Ihr kostenloses Last.fm-Konto noch heute unter www.last.fm/join

Nur für Großbritannien und Deutschland:
Holen Sie sich ein Abonnement und Sie können auch ohne Computer die besten werbefreien Last.fm-Radiosender auf Ihrem Onkyo AV-Receiver hören!

**Recommended Radio:**
Entdecken Sie smarte, persönlich angepasste Empfehlungen, die sich mit Ihrem Musikgeschmack verändern.

**Artist Radio:**
Wählen Sie einen beliebigen Interpreten und wir spielen für Sie einen ganzen Radiosender mit durch Ihre Wahl inspirierter Musik.

**My Library:**
Lehnen Sie sich zurück und erfreuen Sie sich an einer Auswahl aller Musik, die Sie seit Ihrer Mitgliedschaft bei Last.fm gehört haben.

**Tag Radio:**
Polish Funk? Death Pop? Denken Sie an einen Musikstil und wir unterhalten Sie stundenlang damit.

Starten Sie Ihr kostenloses Probeabo direkt wenn Sie Ihr Konto erstellen und finden Sie selbst heraus wie es ist, jederzeit die Musik der ganzen Welt abrufen zu können. Die aktuellen Nutzungspreise und umfassende Infos sind unter www.last.fm/subscribe erhältlich

### 1 Verwenden Sie ▲/▼, um „Sign in to your account“ auszuwählen und dann drücken Sie ENTER.

Wenn Sie über einen bestehenden Last.fm Konto verfügen, können Sie sich anmelden und „**Sign in to your account**“ wählen. Geben Sie Ihre Ihre Benutzernamen und das Kennwort in der folgenden Tastaturanzeige ein.

#### ■ Verwendung der Tastaturanzeige

1. Verwenden Sie ▲/▼/◄/► und den **ENTER**, um Ihren Nutzernamen und Passwort einzugeben.
2. Wählen Sie „**OK**“.
3. Drücken Sie **ENTER**. Die Anzeige „**Confirm your entries**“ erscheint.
4. Drücken Sie **ENTER**.

„**Please wait...**“ wird angezeigt und danach erscheint die „**Last.fm Internet Radio**“-Anzeige.

**Tipp**

- Falls Sie mehrere Nutzerkonten verwenden möchten, schlagen Sie bitte unter „Verwendung mehrerer Konten“ nach (➔ Seite 1). Das Login kann vom „**Users**“-Bildschirm aus erfolgen.

### 2 Verwenden Sie ▲/▼, um das Menü auszuwählen und dann drücken Sie ENTER.

**Search Station:**
Sie können einen Sender anhand Interpreten, Tags oder Benutzernamen suchen.

**Top Artists Station:**
Sie können Titel der am besten bewerteten Interpreten wiedergeben.

**Top Tags Station:**
Sie können Titel der am besten bewerteten Tags wiedergeben.

**Personal Station:**
Sie können Titel aus einem persönlich angepassten Sender wiedergeben („**Your Library**“, „**Your Neighbourhood**“ und „**Your Recommendations**“).

**Profile:**
Sie können Titel aus „**Recently Listened Tracks**“, „**Library**“ und „**Neighbours**“ wiedergeben.

**Account Info:**
Bestätigen Sie Ihre Kontoinformation.

**Sign Out:**
Zur Abmeldung aus Ihrem Konto.

### 3 Verwenden Sie ▲/▼, um einen Sender auszuwählen und dann drücken Sie ENTER oder ► , um die Wiedergabe zu starten.

Die Wiedergabe wird gestartet und die Wiedergabeanzeige erscheint.

Aktivierte Tasten: ►, ■, ►►|

#### ■ Menüsymbole

**I Love this track:**
Titel-Informationen werden auf dem Last.fm-Server gespeichert und die Häufigkeit der Wiedergabe wird erhöht.

**Ban this track:**
Titel-Informationen werden auf dem Last.fm-Server gespeichert und die Häufigkeit der Wiedergabe wird verringert.

**Add to My Favorites:**
Fügt einen Sender zu meiner My Favorites Liste hinzu.

#### ■ Scrobbling-Steuerung verwenden

Verwenden Sie ▲/▼, um „**Enable**“ auszuwählen und dann drücken Sie **ENTER**.

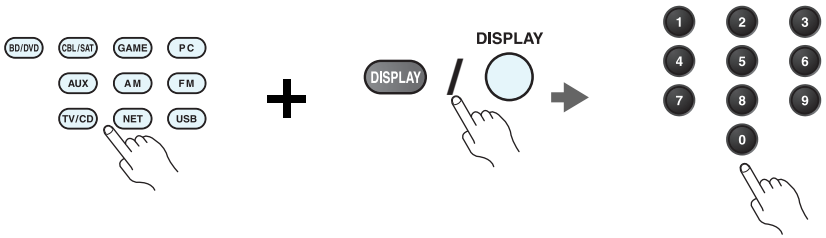
* Von Drittparteien zur Verfügung gestellte Internetradio-Dienste können unter Umständen ohne Vorankündigung eingestellt werden.
In bestimmten Gebieten sind Internetradio-Dienste eventuell nicht verfügbar.

Y1112-1

SN 29400992IREU
(C) Copyright 2012 ONKYO SOUND & VISION CORPORATION Japan. All rights reserved.

* 2 9 4 0 0 9 9 2 I R E U *

# Remote Control Codes




**1 While holding down the REMOTE MODE button to which you want to assign a code, press and hold down [DISPLAY] (about 3 seconds).**

The REMOTE MODE button/Remote indicator lights.

On Integra products, button names are capitalized. For example, “Remote Mode” button and “Display” button.

**Notes:**

- Remote control codes cannot be entered for [RECEIVER] and the multi zone button.
- Only TV remote control codes can be entered for [TV].
- Except for [RECEIVER], [TV], and the multi zone button, remote control codes from any category can be assigned for the REMOTE MODE buttons. However, these buttons also work as input selector buttons, so choose a REMOTE MODE button that corresponds with the input to which you connect your component. For example, if you connect your CD player to the CD input, choose [TV/CD] when entering its remote control code.

**2 Within 30 seconds, use the number buttons to enter the 5-digit remote control code.**

The REMOTE MODE button/Remote indicator flashes twice.

If the remote control code is not entered successfully, the REMOTE MODE button/Remote indicator will flash once slowly.

**Notes:**

- The flashing element of the remote controller will differ according to your AV receiver’s model.
- The remote controller is preconfigured with remote controller presets of different components. By entering a code from the Remote Control Code list, you can activate the relevant preset for that component.
- When there are multiple codes related to one manufacturer, try and enter them one-by-one until it matches your component.
- Depending on the model and year of your component, compatibility is not guaranteed.
- With some models, the remote controller may not not work or its compatibility may be limited to part of the component’s functionality.
- Besides, it is not possible to add new codes to the existing remote controller presets.
- Though the provided remote control codes are correct at the time of printing, they are subject to change by the manufacturer.

## Codes de télécommande

**1 Tout en maintenant enfoncé le bouton REMOTE MODE auquel vous souhaitez associer un code, pressez et maintenez enfoncé le bouton [DISPLAY] (pendant environ 3 secondes).**

Le bouton REMOTE MODE/le témoin Remote s'allume.

Les noms de boutons sont en manjuscules sur les produits Integra. Par exemple, le bouton « Remote Mode » et le bouton « Display ».

**Remarques :**

- Les codes de télécommande ne peuvent pas être entrés pour [RECEIVER] et le bouton multi zone.
- Seul les code de télécommande de téléviseurs peuvent être entrés pour [TV].
- À l'exception de [RECEIVER], [TV] et du bouton multi zone, vous pouvez affecter des codes de télécommande de n'importe quelle catégorie pour les boutons REMOTE MODE. Cependant, ces boutons font également office de bouton de sélecteur d'entrée : par conséquent, choisissez un bouton REMOTE MODE correspondant à l'entrée à laquelle vous souhaitez raccorder votre appareil. Par exemple, si vous raccordez votre lecteur CD à l'entrée CD, choisissez [TV/CD] lorsque vous saisissez le code de télécommande.

**2 Vous disposez de 30 secondes pour saisir le code de télécommande à cinq chiffres à l'aide des boutons numérotés.**

Le bouton REMOTE MODE/le témoin Remote clignote deux fois.

Si le code de télécommande n'a pas été saisi correctement le bouton REMOTE MODE/l'indicateur Remote ne clignote qu'une seule fois.

**Remarques :**

- L'élément clignotant de la télécommande différera selon le modèle de votre ampli-tuner AV.
- La télécommande est préconfigurée avec des préréglages de télécommande de différents appareils. En entrant un code de la liste des codes de télécommandes, vous pouvez activer le préréglage approprié pour cet appreil.
- Quand il y a de multiples codes liés à un fabricant, essayez-les et entrez-les un par un jusqu'à ce que cela corresponde à votre appareil.
- Selon le modèle et l'année de votre appareil, la compatibilité n'est pas garantie.
- Avec certains modèles, la télécommande peut ne pas fonctionner ou sa compatibilité peut être limitée à une partie de la fonctionnalité de l'appareil.
- En outre, il n'est pas possible d'ajouter de nouveaux codes aux préréglages de télécommande existants.
- Bien que les codes de télécommande fournis soient corrects au moment de l'impression de la liste, ils sont susceptibles d'être modifiés par le fabricant.

## Códigos de control remoto

**1 Manteniendo pulsado el botón REMOTE MODE para el cual desea introducir un código, pulse y mantenga presionado el botón [DISPLAY] (aproximadamente 3 segundos).**

Se iluminará el botón REMOTE MODE/indicador Remote.

En los productos Integra, los nombres de los botones aparecen con mayúsculas. Por ejemplo, el botón "Remote Mode" y el botón "Display".

**Notas:**

- No podrán introducirse códigos de mando a distancia para [RECEIVER] y el botón multizona.
- Únicamente podrán introducirse códigos de mando a distancia de televisor para el botón [TV].
- Con la excepción de [RECEIVER], [TV] y el botón multizona, se pueden asignar códigos de mando a distancia de cualquier categoría a los botones de REMOTE MODE. No obstante, estos botones también pueden funcionar como botones de selector de entrada; por tanto, seleccione un botón REMOTE MODE que se corresponda con la entrada a la cual está conectado el componente. Por ejemplo, si conecta un reproductor de CD a la entrada de CD, seleccione [TV/CD] cuando introduzca su código de mando a distancia.

**2 Antes de que transcurran 30 segundos, utilice los botones numéricos para introducir el código de mando a distancia de 5 dígitos.**

El botón REMOTE MODE/indicador Remote parpadeará dos veces.

Si el código de mando a distancia no se introduce correctamente, el botón REMOTE MODE/indicador Remote parpadeará una vez despacio.

**Notas:**

- El parpadeo del mando distancia será distinto según el modelo de receptor de AV.
- El mando a distancia está preconfigurado con los ajustes predeterminados de los distintos componentes. Al introducir un código de la lista de códigos del mando a distancia se puede activar el ajuste predeterminado de ese componente.
- Cuando hay múltiples códigos relacionados con un fabricante, pruebe a introducirlos uno a uno hasta que coincida con su componente.
- Dependiendo del modelo y el año de su componente, la compatibilidad no está garantizada.
- Con algunos modelos, es posible que el mando a distancia no funcione o que su compatibilidad esté limitada a una parte de las funciones del componente.
- Además, no es posible añadir nuevos códigos a los ajustes predeterminados existentes del mando a distancia.
- Los códigos de mando a distancia suministrados son correctos en el momento de la impresión, pero el fabricante puede realizar cambios.

## Codici del telecomando

**1 Tenendo premuto il tasto REMOTE MODE al quale si desidera assegnare il codice, premere e tenere premuto [DISPLAY] (per circa 3 secondi).**

Il tasto REMOTE MODE/l'indicatore Remote si accende.

Sui prodotti Integra, i nomi dei tasti sono scritti con l'iniziale maiuscola. Ad esempio, tasto “Remote Mode” e tasto “Display”.

**Note:**

- I codici di controllo del telecomando non possono essere inseriti per [RECEIVER] e i tasti multi zona.
- Per [TV] è possibile immettere solo codici telecomando del televisore.
- Tranne che per [RECEIVER], [TV], e per il tasto multi zona, è possibile assegnare codici di controllo di ogni categoria per i tasti REMOTE MODE. Tuttavia, tali tasti fungono anche da tasti del selettore d'ingresso, quindi scegliere un tasto REMOTE MODE che corrisponda all'ingresso al quale viene collegato il dispositivo. Per esempio, se si collega il lettore CD all'ingresso CD, scegliere il [TV/CD] quando si immette il relativo codice telecomando.

**2 Entro 30 secondi utilizzare i tasti numerici per inserire il codice telecomando a 5 cifre.**

Il tasto REMOTE MODE/l'indicatore Remote lampeggia due volte.

Se il codice telecomando non viene inserito correttamente, il tasto REMOTE MODE/l'indicatore Remote lampeggia lentamente una volta.

**Note:**

- L'elemento lampeggiante del telecomando varia a seconda del modello del ricevitore AV.
- Il telecomando è preconfigurato con preselezioni per diversi apparecchi. Inserendo un codice dall'elenco dei codici telecomando, è possibile attivare la relativa preselezione per tale apparecchio.
- Se sono presenti più codici relativi allo stesso produttore, provare a inserirli uno a uno finché non si arrivi al codice corrispondente dell'apparecchio.
- A seconda del modello e dell'anno dell'apparecchio, la compatibilità non è garantita.
- Con alcuni modelli, il telecomando può non funzionare o la sua compatibilità può essere limitata a una parte della funzionalità dell'apparecchio.
- Inoltre, non è possibile aggiungere nuovi codici alle preselezioni esistenti del telecomando.
- I codici telecomando specificati sono validi alla data della stampa del presente documento, ma sono soggetti a variazioni da parte del produttore.

## Fernbedienungscodes

**1 Halten Sie die REMOTE MODE-Taste gedruckt, fur die Sie den Code eingeben mochten, und drucken Sie (ca. 3 Sekunden lang) die [DISPLAY]-Taste.**

Die REMOTE MODE-Taste/Remote-Anzeige leuchtet.

Bei den Integra-Produkten werden die Namen der Tasten groß geschrieben. Zum Beispiel „Remote Mode“ (Fernbedienungsmodus)-Taste und „Display“-Taste.

**Hinweise:**

- Der Fernbedienungscode kann nicht [RECEIVER] und der Multi-Zonen-Taste zugeordnet werden.
- Der Taste [TV] können nur Fernbedienungscodes für einen Fernseher zugeordnet werden.
- Abgesehen von [RECEIVER], [TV] und der Multi-Zone-Taste, können die Fernbedienungscodes jeder Kategorie den REMOTE MODE-Tasten zugewiesen werden. Allerdings dienen diese Tasten auch als Quellenwahltasten. Wählen Sie also nach Möglichkeit eine REMOTE MODE-Taste, die dem Eingang zugeordnet ist, an den Sie die betreffende Quelle angeschlossen haben. Wenn Sie z.B. einen CD-Player an den CD-Eingang anschließen, sollten Sie [TV/CD] wenn Sie den Fernbedienungscode eingeben.

**2 Geben Sie mit den Zifferntasten innerhalb von 30 Sekunden den 5-stelligen Herstellercode ein.**

Die REMOTE MODE-Taste/Remote-Anzeige blinkt zwei Mal.

Wenn der Fernbedienungscode nicht ordnungsgemäß eingegeben wurde, blinkt die REMOTE MODE-Taste/Remote-Anzeige einmal langsam.

**Hinweise:**

- Das blinkende Element auf der Fernbedienung unterscheidet sich je nach AV-Receiver-Modell.
- Die Fernbedienung ist mit den Voreinstellungen der Fernbedienung der verschiedenen Komponenten vorkonfiguriert. Indem ein Code aus der Liste der Fernbedienungscodes eingegeben wird, können Sie die entsprechende Voreinstellung für die Komponente aktivieren.
- Wenn es mehrere Codes gibt, die sich auf einen Hersteller beziehen, versuchen Sie sie einzeln einzugeben, bis einer mit Ihrer Komponente übereinstimmt.
- Dies hängt vom Modell und Herstellungsjahr Ihrer Komponente ab und die Kompatibilität ist nicht garantiert.
- Es kann sein, dass bei einigen Modellen die Fernbedienung nicht funktioniert oder ihre Kompatibilität sich auf nur auf Teile der Funktionalität der Komponente beschränkt.
- Abgesehen davon ist es nicht möglich, den bestehenden Voreinstellungen der Fernbedienung neue Codes hinzuzufügen.
- Obwohl die angegebenen Fernbedienungscodes dem Stand bei Drucklegung entsprechen, sind Änderungen durch den Hersteller vorbehalten.

## Afstandsbedieningscodes

**1 Houd terwijl u de REMOTE MODE toets ingedrukt houdt waarvoor u een code wilt toewijzen de [DISPLAY] toets ingedrukt (ongeveer 3 seconden).**

De toets REMOTE MODE (afstandsbedieningsmodus) / Het indicatielampje afstandsbediening gaat branden.

Op producten van Integra staan de namen van de toetesn in hoofdletters. Bijvoorbeeld, de toetsen “Remote Mode” en “Display”.

**Opmerkingen:**

- Er kunnen geen afstandsbedieningscodes worden ingevoerd voor [RECEIVER] en de multi zone-toets.
- Alleen TV afstandsbedieningscodes kunnen worden ingevoerd voor [TV].
- Behalve voor [RECEIVER], [TV] en de multi zone-toets, kunnen afstandsbedieningscodes vanuit elke categorie worden toegewezen aan de REMOTE MODE toetsen. Deze toetsen werken overigens ook als ingangsselectortoetsen, kies dus een REMOTE MODE toets die overeenkomt met de ingang waarop u uw component wilt aansluiten. Kies indien u bijvoorbeeld uw CD-speler aansluit op de CD-ingang de [TV/CD] toets bij het invoeren van de afstandsbedieningscode.

**2 Gebruik binnen 30 seconden de cijfertoetsen om de 5-cijferige afstandsbedieningscode in te voeren.**

De toets REMOTE MODE (afstandsbedieningsmodus) / Het indicatielampje afstandsbediening knippert tweemaal.

Indien de afstandsbedieningscode niet met succes wordt ingevoerd, zal de toets REMOTE MODE/Remote-indicator eenmaal traag knipperen.

**Opmerkingen:**

- Het knippergedeelte van de afstandsbediening zal verschillen ten opzichte van het model van uw AV-receiver.
- De afstandsbediening is voorgeprogrammeerd met voorkeuzetoetsen van verschillende componenten. Door het invullen van een code uit de afstandsbediening codelijst kunt u de voorkeuzetoets voor die component activeren.
- Wanneer er meerdere codes gerelateerd zijn aan één fabrikant, probeer deze dan een voor een totdat de juiste code overeenkomt met uw component.
- Afhankelijk van het model en het bouwjaar van uw component is de compatibiliteit niet gegarandeerd.
- Bij sommige modellen werkt de afstandsbediening mogelijk niet of is de compatibiliteit ervan beperkt tot een deel van de functionaliteit van de component.
- Daarnaast is het niet mogelijk om nieuwe codes aan de bestaande voorkeuzetoetsen van de afstandsbediening toe te voegen.
- Hoewel de gegeven afstandsbedieningscodes correct zijn op het moment van afdrukken, kunnen deze door de fabrikant gewijzigd worden.

## Fjärrstyrningskoder

**1 Håll ned knappen för det REMOTE MODE som du vill tilldela en kod samtidigt som du trycker och håller ned [DISPLAY] (i cirka 3 sekunder).**

REMOTE MODE-knapp/Fjärrindikatorlampa.

På Integra-produkter, är knappnamnens begynnelsebokstav en versal. Till exempel, ”Fjärrläge”-knapp och ”Display”-knapp.

**Anmärkningar:**

- Fjärrkontrollkoder kan inte anges för knapparna [RECEIVER] och flerzonsknappen.
- Endast fjärrkontrollkoder för tv kan anges för [TV].
- Förutom [RECEIVER], [TV] och flerzonsknappen, kan fjärrkontrollkoder för vilken som helst kategori tilldelas för knapparna REMOTE MODE. Dessa knappar fungerar dock även som ingångväljarknappar, så använd en knapp för REMOTE MODE som motsvarar ingången som du ansluter utrustningen till. Till exempel, om du ansluter din CD-spelare till CD-ingången ska du välja [TV/CD] när du anger dess fjärrkontrollkod.

**2 Använd sifferknapparna för att ange den femsiffriga koden inom 30 sekunder.**

REMOTE MODE-knapp/Fjärrindikatorlampa blinkar två gånger.

Om fjärrkontrollkoden inte ställdes in, blinkar REMOTE MODE-knappen/fjärrindikatorn långsamt en gång.

**Anmärkningar:**

- Det blinkande elementet på fjärrkontrollen skiljer sig åt beroende på din modell av AV-receiver.
- Fjärrkontrollen har förkonfigurerats med förvalda kanaler på fjärrkontrollen för olika komponenter. Genom att ange en kod från fjärrkontrollkodlistan, kan du aktivera relevanta förvalda kanaler för den utrustningen.
- När det finns flera olika koder för en tillverkare ska du försöka att ange dem en och en tills de stämmer överens med din utrustning.
- Beroende på utrustningens modell och årgång, går det inte att garantera kompatibilitet.
- På vissa modeller kan det hända att fjärrkontrollen inte fungerar eller så kan dess kompatibilitet vara begränsad till en del av utrustningens funktion.
- Dessutom går det inte att lägga till nya koder till fjärrkontrollens existerande förvalda kanaler.
- Även om erhållna fjärrkontrollkoder är korrekta vid tryckningen, kan de ändras av tillverkaren.

## 遙控代碼

**1** **在按住想指定編碼的 REMOTE MODE（遙控模式）按鈕時，同時按住 [DISPLAY]（顯示）（約 3 秒）。**

REMOTE MODE（遙控模式）按鈕 / 遙控指示燈亮起。

在 Integra 系列產品上，按鈕名稱為大寫。例如，「Remote Mode」（遙控模式）按鈕和「Display」（顯示）按鈕。

**注意：**

- [RECEIER]（接收機）和多區域按鈕不能輸入遙控編碼。
- 您只能為 [TV]（電視）輸入電視遙控編碼。
- 除 [RECEIVER]（接收機）、[TV]（電視）和多區域按鈕外，您可針對 REMOTE MODE（遙控模式）按鈕指定任何類別的遙控編碼。但是，這些按鈕仍可用作為輸入選擇器按鈕，因此，請選擇與您設備所連接輸入接口對應的 REMOTE MODE 按鈕。例如，如果要將 CD 播放機連接到 CD 輸入源上，則需在輸入遙控編碼時選擇 [TV/CD]。

**2** **在 30 秒內，使用數字按鈕輸入 5 位數的遙控編碼。**

REMOTE MODE（遙控模式）按鈕 / 遙控指示燈閃爍兩次。

如果無法成功輸入遙控編碼，REMOTE MODE（遙控模式）按鈕 / 遙控指示燈會慢慢地閃爍一次。

**注意：**

- 視您的 AV 接收機型號而定，遙控器的閃爍元件會有不同。
- 遙控器已預先設定有不同設備的遙控器預設值。透過輸入遙控編碼清單中的編碼，您可啟用該設備的相關預設值。
- 當有多個編碼與單一製造商相關時，請嘗試一個接著一個輸入，直到與您的設備對應為止。
- 視設備的型號和年份而定，並不保證與本公司產品相容。
- 在某些型號上，遙控器可能無法作用，或是其相容性限於部份設備功能。
- 除此之外，您無法新增編碼至現有的遙控器預設值。
- 雖然所提供之遙控編碼在本文件列印時為正確，製造商仍可能會對其作出修改。

## 遥控代码

**1** **按住想指定编码的 REMOTE MODE（遥控模式）按钮的同时，按住 [DISPLAY（显示）]（大约 3 秒钟）。**

REMOTE MODE（遥控模式）按钮 / 遥控指示灯亮起。

Integra 产品上的按钮名称单词首字母大写。例如，“Remote Mode（遥控模式）”按钮和 “Display（显示）”按钮。

注意：

- [RECEIVER（接收机）] 和多区域按钮不能输入遥控编码。
- 只能为 [TV（电视）] 输入电视遥控编码。
- 除 [RECEIVER（接收机）]、[TV（电视）] 和多区域按钮外，不能为 REMOTE MODE（遥控模式）按钮指定任何类别的遥控编码。但是，这些按钮仍可用作输入选择器按钮，因此，选择与设备所要连接的输入端对应的 REMOTE MODE（遥控模式）按钮。例如，如果要将 CD 播放机连接到 CD 输入端，应在输入遥控编码时选择 [TV/CD（电视 /CD）]。

**2** **在 30 秒内，使用数字按钮输入 5 位数的遥控编码。**

REMOTE MODE（遥控模式）按钮 / 遥控指示灯闪烁两次。

如果不能顺利输入遥控编码，REMOTE MODE（遥控模式）按钮 / 遥控指示灯会缓慢闪烁一次。

注意：

- 根据 AV 接收机产品类型的不同，遥控器闪烁元素将会不同。
- 遥控器采用不同设备的遥控器预设进行预配置。通过从遥控器编码列表输入编码，便可激活相应设备的相关预设。
- 单个制造商关联多个编码时，请尝试逐个输入，直至符合当前设备。
- 根据设备的产品类型和年份的不同，无法保证兼容性。
- 对于某些产品类型，遥控器可能无法工作或其兼容性可能受到部分设备功能性的限制。
- 此外，可能无法将新的编码追加到现有的遥控器预设。
- 尽管付印时所提供的遥控编码是正确的，但制造商会随时更改。

| Dedicated Onkyo Receiver | |
|---|---|
| Default | 62503 |
| Zone 2 | 62506 |
| Zone 3 | 62507 |

| Cable Set Top Box | |
|---|---|
| ADB | 02254, 02769 |
| Aon | 02769 |
| Arris | 02187 |
| AT&T | 00858 |
| Bright House | 01376, 01877 |
| BT Vision | 02294 |
| Cable & Wireless | 01068 |
| Cable One | 01376, 01877 |
| Cablecom | 01582 |
| Cablevision | 01376, 01877 |
| Charter | 01376, 01877, 02187 |
| Cisco | 01877, 00858, 01982, 02345, 02378 |
| Com Hem | 00817, 00660, 01666, 02015, 02447 |
| Comcast | 01376, 01877, 01982, 02187 |
| Cox | 01376, 01877 |
| Daeryung | 01877 |
| Digeo | 02187 |
| DX Antenna | 01500 |
| France Telecom | 00817 |
| Freebox | 01482 |
| Fujitsu | 01497 |
| Humax | 00660, 02142, 02447, 03051, 03053 |
| Insight | 01376, 01877 |
| J:COM | 03051, 03053 |
| Knology | 01877 |
| Kreatel | 01385 |
| Macab | 00817 |
| Mediacom | 01376, 01877 |

| Cable Set Top Box | |
|---|---|
| mio TV | 02802 |
| Motorola | 01376, 00858, 01562, 01982, 01998, 02378 |
| Moxi | 02187 |
| NEC | 01496 |
| Neuf TV | 03107 |
| Noos | 00817 |
| NTL | 01068, 01060 |
| Numericable | 02767 |
| Ono | 01068, 01562 |
| Optus | 01060 |
| Orange | 00817 |
| Pace | 01376, 01877, 01068, 01060, 01982 |
| Panasonic | 01488, 01982 |
| Philips | 00817, 01582, 02294, 02767 |
| Pioneer | 01877, 01500 |
| RCN | 01376 |
| Rogers | 01877 |
| Sagem | 00817 |
| Samsung | 01877, 01060, 01666, 02015, 02774 |
| Scientific Atlanta | 01877, 00858, 01982, 02345 |
| SFR | 03107 |
| Shaw | 01376 |
| SingTel | 01998, 02802 |
| Sony | 01460 |
| Stofa | 02015 |
| Suddenlink | 01376, 01877 |
| Sumitomo | 01500 |
| Telewest | 01068 |
| TeliaSonera | 01385 |
| Telus | 02345 |
| Thomson | 01582, 01982, 02769 |
| Time Warner | 01376, 01877, 02187 |

| Cable Set Top Box | |
|---|---|
| Toshiba | 01509 |
| UPC | 01582 |
| Verizon | 02378 |
| Videotron | 01877 |
| Virgin Media | 01068, 01060 |
| Visiopass | 00817 |
| VTR | 01376 |
| WideOpenWest | 01877 |
| Ziggo | 00660, 01666, 02015, 02142, 02447, 02774 |

| Cable/PVR Combination | |
|---|---|
| Arris | 02187 |
| Bright House | 01376, 01877 |
| Cable One | 01376, 01877 |
| Cablevision | 01376, 01877 |
| Charter | 01376, 01877, 02187 |
| Cisco | 01877, 01982 |
| Comcast | 01376, 01877, 01982, 02187 |
| Cox | 01376, 01877 |
| Digeo | 02187 |
| Freebox | 01482 |
| Humax | 02142, 03051, 03053 |
| Insight | 01376, 01877 |
| J:COM | 03051, 03053 |
| Knology | 01877 |
| Mediacom | 01376, 01877 |
| Motorola | 01376 |
| Moxi | 02187 |
| Numericable | 02767 |
| Pace | 01877 |
| Panasonic | 01982 |
| Philips | 01582, 02767 |
| Pioneer | 01877 |
| Rogers | 01877 |

| Cable/PVR Combination | |
|---|---|
| Samsung | 01877 |
| Scientific Atlanta | 01877, 01982 |
| Shaw | 01376 |
| Suddenlink | 01376, 01877 |
| Thomson | 01582 |
| Time Warner | 01376, 01877, 02187 |
| UPC | 01582 |
| Videotron | 01877 |
| VTR | 01376 |
| WideOpenWest | 01877 |
| Ziggo | 02142 |

| IPTV | |
|---|---|
| ADB | 02254, 02769 |
| Aon | 02769 |
| AT&T | 00858 |
| BT Vision | 02294 |
| Canal+ | 02657 |
| Cisco | 00858, 02345, 02378 |
| Kreatel | 01385 |
| mio TV | 02802 |
| Motorola | 01376, 00858, 01998, 02378 |
| Neuf TV | 03107 |
| Pace | 02657 |
| Scientific Atlanta | 00858, 02345 |
| SFR | 03107 |
| SingTel | 01998, 02802 |
| TeliaSonera | 01385 |
| Telus | 02345 |
| Thomson | 02769 |
| Verizon | 02378 |

| IPTV/PVR Combination | |
|---|---|
| ADB | 02769 |
| Aon | 02769 |

| IPTV/PVR Combination | |
|---|---|
| AT&T | 00858 |
| BT Vision | 02294 |
| Cisco | 00858, 02345, 02378 |
| Kreatel | 01385 |
| Motorola | 00858, 02378 |
| Neuf TV | 03107 |
| Philips | 02294 |
| Scientific Atlanta | 00858 |
| SFR | 03107 |
| Verizon | 02378 |

| CD | |
|---|---|
| Advantage | 70032 |
| AH! | 70157 |
| Aiwa | 70157 |
| Arcam | 70157 |
| Atoll Electronique | 70157 |
| Audio Research | 70157 |
| Audiolab | 70157 |
| Audiomeca | 70157 |
| Audioton | 70157 |
| AVI | 70157 |
| Balanced Audio Technology | 70157 |
| Cairn | 70157 |
| California Audio Labs | 70029, 70303 |
| Cambridge | 70157 |
| Cambridge Audio | 70157 |
| Carver | 70157 |
| CCE | 70157 |
| Cyrus | 70157 |
| Denon | 70626, 70766 |
| DKK | 70000 |
| DMX Electronics | 70157 |
| Dynaco | 70157 |
| Genexxa | 70000, 70032 |

| CD | |
|---|---|
| Goldmund | 70157 |
| Grundig | 70157 |
| Harman/Kardon | 70157 |
| Hitachi | 70032 |
| Integra | 71817, 70101 |
| JVC | 70072 |
| Kenwood | 70626, 70157, 70036 |
| Krell | 70157 |
| Linn | 70157 |
| Loewe | 70157 |
| Magnavox | 70157 |
| Marantz | 70626, 70029, 70157 |
| Matsui | 70157 |
| MCS | 70029 |
| Memorex | 70032 |
| Meridian | 70157 |
| Micromega | 70157 |
| Miro | 70000 |
| Mission | 70157 |
| Myryad | 70157 |
| NAD | 70000, 70721 |
| Naim | 70157 |
| NSM | 70157 |
| Onkyo | 71817 |
| Optimus | 70000, 70032 |
| Panasonic | 70029, 70303 |
| Philips | 70626, 70157 |
| Pioneer | 70032, 70101 |
| Polk Audio | 70157 |
| Primare | 70157 |
| Proton | 70157 |
| QED | 70157 |
| Quad | 70157 |
| Quasar | 70029 |
| Radiola | 70157 |
| RCA | 70032 |

| CD | |
|---|---|
| Restek | 70157 |
| Revox | 70157 |
| Rotel | 70157 |
| SAE | 70157 |
| Sansui | 70157 |
| SAST | 70157 |
| Siemens | 70157 |
| Silsonic | 70036 |
| Simaudio | 70157 |
| Sonic Frontiers | 70157 |
| Sony | 70490, 70000 |
| Sylvania | 70157 |
| TAG McLaren | 70157 |
| Tandy | 70032 |
| Technics | 70029, 70303 |
| Thorens | 70157 |
| Thule Audio | 70157 |
| Traxdata | 70626 |
| Universum | 70157 |
| Victor | 70072 |
| Wards | 70000, 70032, 70157 |
| Yamaha | 70490, 70032, 70036 |
| Zonda | 70157 |

| CD-R | |
|---|---|
| Denon | 70626, 70766 |
| JVC | 70072 |
| Kenwood | 70626 |
| Marantz | 70626 |
| Onkyo | 71323 |
| Philips | 70626 |
| Sony | 70000 |

| MD | |
|---|---|
| Onkyo | 70868 |
| Sony | 70490, 70000 |

| MD | |
|---|---|
| Yamaha | 70490 |

| Cassette Deck | |
|---|---|
| Aiwa | 40029 |
| Arcam | 40076 |
| Audiolab | 40029 |
| Carver | 40029 |
| Denon | 40076 |
| Grundig | 40029 |
| Harman/Kardon | 40029 |
| Inkel | 40070 |
| JVC | 40244 |
| Kenwood | 40070 |
| Magnavox | 40029 |
| Marantz | 40029 |
| Myryad | 40029 |
| Onkyo | 42157 |
| Optimus | 40027 |
| Philips | 40029 |
| Pioneer | 40027 |
| Polk Audio | 40029 |
| Radiola | 40029 |
| RCA | 40027 |
| Revox | 40029 |
| Sansui | 40029 |
| Sony | 40243 |
| Thorens | 40029 |
| Victor | 40244 |
| Wards | 40027, 40029 |
| Yamaha | 40097 |

| Accessory | |
|---|---|
| Apple | 81115 |
| Jamo | 82228 |
| Logitech | 82182 |
| Onkyo | 82990, 81993, 82351 |

| Accessory | |
|---|---|
| Polk Audio | 82228 |

| Video - Accessory | |
|---|---|
| ADB | 02254, 02769 |
| Aon | 02769 |
| Apple | 02615 |
| AT&T | 00858 |
| BT Vision | 02294 |
| Canal+ | 02657 |
| Cisco | 00858, 02345, 02378 |
| Kreatel | 01385 |
| mio TV | 02802 |
| Motorola | 01376, 00858, 01998, 02378 |
| Neuf TV | 03107 |
| Pace | 02657 |
| Philips | 02294 |
| Scientific Atlanta | 00858, 02345 |
| SFR | 03107 |
| SingTel | 01998, 02802 |
| TeliaSonera | 01385 |
| Telus | 02345 |
| Thomson | 02769 |
| Verizon | 02378 |

| Receiver | |
|---|---|
| Onkyo | 52503 |

| Satellite Set Top Box | |
|---|---|
| @sat | 01300 |
| @Sky | 01334 |
| Acoustic Solutions | 01284 |
| ADB | 00642, 00887, 01259 |
| Akura | 01626 |
| Alba | 01284 |
| Allvision | 01334 |

| Satellite Set Top Box | |
|---|---|
| Amstrad | 00847, 01175, 01662, 01693 |
| Ansonic | 02418 |
| Arnion | 01300 |
| ASCI | 01334 |
| AssCom | 00853 |
| Astro | 00173, 01100 |
| Atlanta | 02418 |
| Atsat | 01300 |
| AtSky | 01334 |
| Audiola | 02418 |
| Aurora | 00879, 00642, 01433 |
| Austar | 00879, 00642, 01259 |
| Avanit | 01631 |
| Awa | 02418 |
| Axil | 01413, 01457, 02418 |
| Axitronic | 01626 |
| Balmet | 01457 |
| Bell ExpressVu | 00775 |
| Belson | 02418 |
| Big Sat | 01457 |
| Black Diamond | 01284 |
| Blaupunkt | 00173 |
| Boshmann | 01413, 01631 |
| Boston | 01251 |
| Boxer | 01458 |
| British Sky Broadcasting | 00847, 01175, 01662 |
| BskyB | 00847, 01175, 01662 |
| Bush | 01284, 01291, 01626, 01645 |
| Canal Digital | 00853, 01334 |
| Canal Satellite | 00853, 02657 |
| Canal+ | 00853, 02657 |
| CanalSat | 00853, 02657 |
| Centrex | 01457 |

| Satellite Set Top Box | |
|---|---|
| CGV | 01413, 01567 |
| Chess | 01334, 01626 |
| CityCom | 01176 |
| Clatronic | 01413 |
| Clayton | 01626 |
| Com Hem | 01176, 01915 |
| Comag | 01413 |
| Comsat | 01413 |
| Coship | 01457 |
| Crown | 01284 |
| CS | 01631 |
| Cyfra+ | 01409 |
| Cyfrowy Polsat | 00853, 02527 |
| D-box | 00723, 01114 |
| Dantax | 01626 |
| Denver | 02418 |
| Dgtec | 01242, 01631, 02418 |
| Dick Smith Electronics | 02418 |
| Digi Raum Electronics | 01176 |
| Digiality | 01334 |
| Digifusion | 01645 |
| Digihome | 01284 |
| DigiLogic | 01284 |
| DigiQuest | 01300, 01457, 01631 |
| Digisky | 01457 |
| DigitalBox | 01100, 01631 |
| Digiwave | 01631 |
| DirecTV | 01377, 00099 |
| Dish Network | 00775 |
| Dishpro | 00775 |
| DishTV | 01300 |
| DRE | 01176 |
| Dream Multimedia | 01237 |
| DSE | 02280, 02418 |
| DSTV | 00879, 00642, 01433 |

| Satellite Set Top Box | |
|---|---|
| Durabrand | 01284 |
| Echostar | 00775, 00853, 01323, 01409, 02527 |
| Eco-Star | 01413 |
| Edision | 01631 |
| Elap | 01413, 01567 |
| Elbe | 02418 |
| Energy Sistem | 01631, 02418 |
| Engel | 01251 |
| EuroLine | 01251 |
| Europhon | 01334 |
| Europsat | 01413, 01611 |
| Expressvu | 00775 |
| Fagor | 01611 |
| Ferguson | 01291 |
| Finlux | 01626 |
| Fly Com | 01457 |
| FMD | 01413, 01457 |
| Foxtel | 00879, 01176, 01356 |
| Freesat | 02408 |
| Fuba | 00173, 01251 |
| Galaxis | 00853, 00879 |
| General Satellite | 01176 |
| Globo | 01251, 01334, 01626 |
| GOI | 00775 |
| Gold Box | 00853 |
| Gold Vision | 01631 |
| GoldMaster | 01334 |
| Goodmans | 01284, 01291 |
| Gradiente | 00099, 00887 |
| Grandin | 01626 |
| Grocos | 01409, 01457 |
| Grundig | 00847, 00853, 00173, 00879, 01284, 01291 |
| Haier | 02418 |
| Hallo | 01626 |

| Satellite Set Top Box | |
|---|---|
| Hama | 01567 |
| Hanseatic | 01100 |
| Hirschmann | 00173 |
| Hitachi | 01284 |
| Hornet | 01300 |
| HTS | 00775 |
| Humax | 01377, 01176, 01427, 01675, 01808, 01882, 01915, 02144, 02408, 02616 |
| ID Digital | 01176 |
| ID Sat | 01334 |
| ILLUSION sat | 01631 |
| Imperial | 01195, 01334 |
| Indovision | 00887 |
| iNETBOX | 01237 |
| Inno Hit | 01626 |
| Innova | 00099 |
| inVion | 02418 |
| iotronic | 01413 |
| ISkyB | 00887 |
| ITT | 02418 |
| ITT Nokia | 00723 |
| Jadeworld | 00642 |
| Jaeger | 01334 |
| JVC | 00775 |
| KabelBW | 01195, 01882, 01915 |
| Kaon | 01300 |
| Kathrein | 00173, 01561, 01567 |
| Kenwood | 00853 |
| Koenig | 01631 |
| Kreiling | 01626 |
| Kreiselmeyer | 00173 |
| L&S Electronic | 01334 |
| LaSAT | 00173 |
| Lava | 01631 |

| Satellite Set Top Box | |
|---|---|
| Leiko | 01626 |
| Lemon | 01334 |
| Lenoxx | 01611 |
| Linsar | 01284 |
| Listo | 01626 |
| Lodos | 01284 |
| Logik | 01284 |
| Macab | 00853 |
| Manhattan | 01300 |
| Maspro | 00173 |
| Matsui | 00173, 01284, 01626 |
| Maximum | 01334 |
| Mediabox | 00853 |
| Mediacom | 01206 |
| MediaSat | 00853 |
| Medion | 01334, 01626 |
| MegaSat | 01631 |
| Metronic | 01334, 01413, 01631, 02418 |
| Metz | 00173 |
| Moserbaer | 01251 |
| Movistar | 02527, 02761 |
| Multichoice | 00879, 00642, 01433, 02059, 02060 |
| MySky | 01356, 01693, 01850 |
| NEOTION | 01334 |
| Netsat | 00099, 00887 |
| Nikko | 00723 |
| Nokia | 00853, 00723, 01223 |
| Nordmende | 01611 |
| NPG | 01631 |
| Onn | 01284 |
| Optex | 01413, 01611, 01626 |
| Optus | 00879, 01356 |
| Orbis | 01334 |
| Orbitech | 01100, 01195 |

| Satellite Set Top Box | |
|---|---|
| Pace | 00847, 00853, 00887, 01175, 01323, 01356, 01423, 01662, 01693, 01850, 02059, 02060, 02211, 02657 |
| Pacific | 01284 |
| Palcom | 01409, 01611 |
| Panasat | 00879, 01433 |
| Panasonic | 00847, 01304, 01404, 03099 |
| Panda | 00173 |
| Pass | 01567 |
| peeKTon | 01457, 02418 |
| Philips | 00099, 00853, 00173, 01114, 00887, 00133, 02211 |
| Phoenix | 02418 |
| Pino | 01334 |
| Pioneer | 00853, 01308 |
| PMB | 01611 |
| Premiere | 00723 |
| Pro Basic | 00853 |
| Proline | 01284 |
| QNS | 01404 |
| RCA | 01291 |
| Regal | 01251 |
| Roadstar | 00853 |
| Rollmaster | 01413 |
| Rownsonic | 01567 |
| SAB | 01251, 01300, 01631 |
| Sagem | 01114 |
| Saivod | 02418 |
| Samsung | 01377, 00853, 01175, 01206, 01458, 01662, 02986 |
| Sansui | 01251 |
| Sanyo | 01626 |
| Sat Control | 01300 |

| Satellite Set Top Box | |
|---|---|
| Sat Industrie | 01611 |
| SAT+ | 01409 |
| Satplus | 01100 |
| SatyCon | 01631 |
| Schaub Lorenz | 02418 |
| Schneider | 01206, 01251 |
| Schwaiger | 01334, 01457, 01631 |
| Sedea Electronique | 01206, 01626 |
| SEG | 01251, 01284, 01626 |
| Servimat | 01611 |
| ServiSat | 01251 |
| Shark | 01631 |
| Sherwood | 01409 |
| Siemens | 00173, 01334, 01626, 02418 |
| Sigmatek | 02418 |
| SKY | 00099, 00847, 00887, 01175, 01662, 01693, 01850, 02754 |
| SKY Brazil | 00887 |
| SKY Deutschland | 02754 |
| SKY Italia | 00853, 01693, 01850 |
| SKY New Zealand | 02211 |
| SKY PerfecTV! | 02299, 02616, 03099 |
| Sky XL | 01251 |
| Sky+ | 01175, 01662 |
| Skymaster | 01334, 01409, 01567, 01611 |
| Skymax | 01413 |
| Skyplus | 01175, 01334 |
| SkySat | 01100 |
| Skyvision | 01334 |
| SM Electronic | 01409 |
| Smart | 01404, 01413, 01631 |
| SmartVision | 01457 |
| Sony | 00847, 00853, 01558, 02299 |

| Satellite Set Top Box | |
|---|---|
| Star | 00887 |
| Stream System | 01300 |
| Strong | 00853, 00879, 01284, 01300, 01409, 01626, 02418 |
| Sunny | 01300 |
| Sunstar | 00642 |
| Supernova | 00887 |
| Supratech | 01413 |
| Systec | 01334 |
| Sytech | 02418 |
| TBoston | 01251, 02418 |
| Teac | 01251 |
| Technical | 01626 |
| Technika | 01284 |
| TechniSat | 01100, 01195 |
| Technosat | 01206 |
| Techwood | 01251, 01284, 01626 |
| TELE System | 01251, 01409, 01611 |
| Telefonica | 02527, 02761 |
| Telestar | 01100, 01195, 01251, 01334, 01626 |
| Televes | 01300, 01334 |
| Televisa | 00887 |
| Tevion | 01409 |
| Thomson | 00847, 00853, 01175, 01046, 01291, 01662 |
| Tonna | 01611 |
| Topfield | 01206 |
| Toshiba | 01284 |
| Trevi | 01251 |
| Triax | 00853, 01251, 01291, 01413, 01611, 01626, 01631 |
| Tricolor TV | 01176 |
| True Visions | 02408 |
| Twinner | 01611 |

| Satellite Set Top Box | |
|---|---|
| UBC | 00642 |
| UEC | 00879, 01356 |
| United | 01251, 01626, 02418 |
| Unitymedia | 01882 |
| Universum | 00173, 01251 |
| Variosat | 00173 |
| VEA | 02418 |
| Vestel | 01251, 01284 |
| Viasat | 01195 |
| Vision | 01626 |
| Visiosat | 01413, 01457 |
| Vitecom | 01413 |
| Vivax | 02418 |
| Volcasat | 02418 |
| Wavelength | 01413 |
| Wharfedale | 01284 |
| Wisi | 00173 |
| Worldsat | 01251 |
| Woxter | 02418 |
| Xsat | 00847, 01323 |
| Xtreme | 01300 |
| Yakumo | 01413 |
| Yes | 00887 |
| Zehnder | 01251, 01334, 01413, 01631 |
| Zinwell | 02280, 02761 |

| Satellite Set Top Box | |
|---|---|
| @sat | 01300 |

| SAT/PVR Combination | |
|---|---|
| @sat | 01300 |
| Amstrad | 01175, 01662, 01693 |
| Atsat | 01300 |
| Bell ExpressVu | 00775 |
| British Sky Broadcasting | 01175, 01662 |

| SAT/PVR Combination | |
|---|---|
| BskyB | 01175, 01662 |
| Bush | 01645 |
| Canal Satellite | 02657 |
| Canal+ | 02657 |
| CanalSat | 02657 |
| Cyfrowy Polsat | 02527 |
| Digifusion | 01645 |
| DigiQuest | 01300 |
| DirecTV | 01377, 00099, 20739 |
| Dish Network | 00775 |
| Dishpro | 00775 |
| Dream Multimedia | 01237 |
| Echostar | 00775, 02527 |
| Edision | 01631 |
| Expressvu | 00775 |
| Foxtel | 01356 |
| Humax | 01176, 01427, 01675, 01808 |
| ID Sat | 01334 |
| iNETBOX | 01237 |
| Kaon | 01300 |
| Kathrein | 01561 |
| Maximum | 01334 |
| Mediacom | 01206 |
| MegaSat | 01631 |
| Movistar | 02527 |
| Multichoice | 02059, 02060 |
| MySky | 01356, 01693, 01850 |
| NEOTION | 01334 |
| Pace | 01175, 01356, 01423, 01662, 01693, 01850, 02059, 02060, 02211, 02657 |
| Panasonic | 01304, 03099 |
| Philips | 00099 |
| Samsung | 01175, 01206, 01662 |
| Sat Control | 01300 |

| SAT/PVR Combination | |
|---|---|
| Schneider | 01206 |
| Sedea Electronique | 01206 |
| SKY | 01175, 01662, 01693, 01850, 02754 |
| SKY Deutschland | 02754 |
| SKY Italia | 01693, 01850 |
| SKY New Zealand | 02211 |
| SKY PerfecTV! | 02299, 03099 |
| Sky+ | 01662 |
| Skyplus | 01175, 01334 |
| Smart | 01631 |
| Sony | 02299 |
| Stream System | 01300 |
| Strong | 01300 |
| Sunny | 01300 |
| TechniSat | 01195 |
| Technosat | 01206 |
| Telefonica | 02527 |
| Telestar | 01195 |
| Thomson | 01175, 01662 |
| Topfield | 01206 |
| Viasat | 01195 |
| Xtreme | 01300 |

| Television | |
|---|---|
| A.R. Systems | 10556, 10037 |
| Accent | 10037 |
| Acer | 11339 |
| Acoustic Solutions | 11037, 11667 |
| Action | 10650 |
| Addison | 10653 |
| AEG | 11037, 11324 |
| Agfaphoto | 12719 |
| Aiko | 10037 |
| Aim | 10037, 10499 |

| Television | |
|---|---|
| Akai | 10178, 10556, 10037, 10714, 10715, 10208, 11675 |
| Akiba | 10037 |
| Akito | 10037 |
| Akura | 10171, 10037, 10714, 10668, 11037, 11363, 11585, 11667, 11709 |
| Alba | 10037, 10714, 10668, 11037, 11585 |
| Alien | 11037 |
| Allstar | 10037 |
| Amstrad | 10171, 10037, 11037 |
| Anam | 10037 |
| Anam National | 10037, 10650 |
| Andersson | 11585 |
| Anitech | 10037 |
| Ansonic | 10037, 10668 |
| AOC | 10178, 10625, 11365 |
| Ardem | 10037, 10714 |
| Arena | 10037 |
| Aristona | 10556, 10037 |
| ART | 11037 |
| Art Mito | 11585 |
| Asberg | 10037 |
| Astra | 10037 |
| ATD | 10698 |
| Atlantic | 10037 |
| Audiosonic | 10037, 10714, 10715 |
| Audiovox | 11564 |
| Audioworld | 10698 |
| Aventura | 10171 |
| Axxon | 10714 |
| Baird | 10208 |
| Bang & Olufsen | 10565 |
| Barco | 10556 |

| Television | |
|---|---|
| Basic Line | 10556, 10037, 10668, 11037 |
| Baur | 10037, 10195, 10512 |
| Beaumark | 10178 |
| Beijing | 10208 |
| Beko | 10037, 10714, 10715, 11652 |
| Belson | 10698 |
| Belstar | 11037 |
| Beon | 10037 |
| Berthen | 10556, 10668 |
| Bestar | 10037 |
| Bexa | 12493 |
| Black Diamond | 11037 |
| Blaupunkt | 10195 |
| Blue Sky | 10556, 10037, 10625, 10714, 10668, 11037, 10715, 10499, 11324, 11363, 11652, 11709 |
| Boca | 11652 |
| Boman | 11324 |
| Bork | 11363 |
| BPL | 10037, 10208 |
| Brandt | 10625, 10714, 10560 |
| Brimax | 11709 |
| Brinkmann | 10037, 10668 |
| Brionvega | 10037 |
| Bush | 10556, 10037, 10714, 10668, 11037, 10698, 10208, 11585, 11652, 11667, 12719 |
| Byd:sign | 12140, 12209 |
| Camper | 10037 |
| Carad | 10668, 11037 |
| Carena | 10037 |
| Carrefour | 10037 |
| Cascade | 10037 |

| Television | |
|---|---|
| Casio | 10037 |
| Cathay | 10037 |
| CCE | 10037 |
| Centrum | 11037 |
| Centurion | 10037 |
| Changhong | 10508 |
| Chimei | 11666 |
| Clarivox | 10037 |
| Classic | 10499 |
| Clatronic | 10037, 10714, 11324 |
| Clayton | 11037 |
| Condor | 10037 |
| Conrowa | 10698 |
| Contec | 10037 |
| Cosmel | 10037 |
| CPTEC | 10625, 11363 |
| Crown | 10037, 10714, 10668, 11037, 10715, 10208, 11652 |
| Cyberpix | 11667 |
| D-Vision | 10556, 10037 |
| Daewoo | 10178, 10556, 10037, 10634, 10499, 12098 |
| Dansai | 10037, 10208 |
| Dantax | 10714, 11037, 10715, 11652 |
| Datsura | 10208 |
| Dawa | 10037 |
| Daytron | 10037 |
| De Graaf | 10208 |
| DEC | 11709 |
| Decca | 10037 |
| Denver | 10037, 11709 |
| Desmet | 10037 |
| Diamant | 10037 |
| Diamond | 10698 |

| Television | |
|---|---|
| Dick Smith Electronics | 10698 |
| Digatron | 10037 |
| Digihome | 11667 |
| Digiline | 10037, 10668 |
| Digitek | 11709 |
| Digitor | 10037, 10698 |
| Dixi | 10037 |
| DL | 11363 |
| DMTech | 12001 |
| Domeos | 10668 |
| Drean | 10037 |
| DSE | 10698 |
| Dual | 10037, 11037, 11585, 11667 |
| Durabrand | 10178, 10171, 10714, 11037, 11652 |
| Dux | 10037 |
| DX Antenna | 11817, 13817 |
| Dynatron | 10037 |
| Dynex | 12049 |
| e-motion | 11709 |
| E:max | 11324 |
| Easy Living | 11666, 11709 |
| ECE | 10037 |
| Elbe | 10556, 10037 |
| Electrograph | 11755 |
| Element | 11886 |
| Elfunk | 11037 |
| ELG | 10037 |
| Elin | 10037 |
| Elite | 10037 |
| Emerson | 10178, 10171, 10037, 10714, 10668, 11394, 11864, 11886 |
| Envision | 11365, 11506 |
| Epson | 11379 |

| Television | |
|---|---|
| Erres | 10037 |
| ESA | 10171 |
| ESC | 10037 |
| Euroman | 10037 |
| Europa | 10037 |
| Europhon | 10037 |
| Evesham | 11248, 11667 |
| Excello | 11037 |
| Exquisit | 10037 |
| Ferguson | 10037, 10625, 10560, 10195, 11037, 11585 |
| Fidelity | 10171, 10037, 10512 |
| Finlandia | 10208 |
| Finlux | 10556, 10037, 10714, 10715, 11248, 11667 |
| Firstline | 10556, 10037, 10714, 10668, 11037, 10208, 11363 |
| Fisher | 10208 |
| Flint | 10037 |
| Formenti | 10037 |
| Fraba | 10037 |
| Friac | 10037, 10499 |
| Fujicom | 11709 |
| Fujitsu | 10809 |
| Fujitsu Siemens | 10809, 11248, 11666 |
| Funai | 10171, 10714, 10668, 11037, 11394, 11666, 11817, 13817 |
| G-Hanz | 11363 |
| Gaba | 11037 |
| Galaxi | 10037 |
| Galaxis | 10037 |
| Gateway | 11755 |
| GE | 10178, 11454, 10625, 10560 |
| GEC | 10037 |

| Television | |
|---|---|
| Genesis | 10037 |
| Genexxa | 10037 |
| GFM | 10171, 11864, 11886 |
| Godrej | 11585 |
| Goldfunk | 10668 |
| GoldStar | 10178, 10037, 10714, 10715 |
| Goodmans | 10556, 10037, 10625, 10714, 10560, 10668, 10634, 11037, 10499, 11585, 11667 |
| Gorenje | 11585 |
| Gradiente | 10037 |
| Graetz | 10714 |
| Granada | 10037, 10560, 10208 |
| Grandin | 10556, 10037, 10714, 10668, 11037, 10715, 11652 |
| Grundig | 10556, 10037, 10195, 11223, 11667, 12625 |
| GVA | 11363, 12098 |
| H & B | 12001 |
| Haier | 10037, 10698, 10508 |
| Hallmark | 10178 |
| Hankook | 10178 |
| Hanseatic | 10556, 10037, 10625, 10714, 10634, 10499, 12001 |
| Hantarex | 10037 |
| Hantor | 10037 |
| Harwood | 10037 |
| Hauppauge | 10037 |
| HB | 11324 |
| HCM | 10037 |
| Highline | 10037 |
| Hinari | 10037, 10208 |
| Hisawa | 10714 |

| Television | |
|---|---|
| Hisense | 10556, 10508, 10208, 11363, 12098 |
| Hitachi | 10150, 10178, 10037, 10634, 11037, 10508, 10499, 10578, 11576, 11585, 11643, 11667, 11691, 12433 |
| Hitachi Fujian | 10150 |
| Hitec | 10698 |
| Hoeher | 10714 |
| Hornyphon | 10037 |
| Hugoson | 11666 |
| Humax | 11295 |
| Hypson | 10556, 10037, 10714, 10668, 11037, 10715 |
| Hyundai | 11037, 10698 |
| Iberia | 10037 |
| ICE | 10037 |
| iLo | 11394 |
| Imperial | 10037 |
| Indiana | 10037 |
| Ingelen | 10714 |
| Inno Hit | 11037, 11585 |
| Innova | 10037 |
| Insignia | 10171, 11423, 11564, 12049 |
| Integra | 11807, 13100, 13500 |
| Interbuy | 10037 |
| Interfunk | 10037, 10512 |
| Internal | 10556 |
| Intervision | 10037 |
| Irradio | 10037 |
| IRT | 10698 |
| Isukai | 10037 |
| ITS | 10037 |
| ITT | 10208 |
| ITT Nokia | 10208 |

| Television | |
|---|---|
| ITV | 10037 |
| JGC | 11709 |
| Jinfeng | 10208 |
| Jinxing | 10556, 10037, 10698 |
| JMB | 10556, 10634, 10499 |
| Jubilee | 10556 |
| JVC | 10650, 10653, 10508, 11428, 11601, 12271 |
| Kaisui | 10037 |
| Karcher | 10714, 11324 |
| Kathrein | 10556 |
| Kendo | 10037, 11037, 11585 |
| Kennex | 11037 |
| Kioto | 10556 |
| Kiton | 10037, 10668 |
| KLL | 10037 |
| Kneissel | 10556, 10037, 10499 |
| Koenig | 10037 |
| Kolin | 10150, 10037, 11610, 11755 |
| Kolster | 10037 |
| Konka | 10037, 10714 |
| Korpel | 10037 |
| Kosmos | 10037 |
| Kunlun | 10208 |
| L&S Electronic | 10714 |
| Lavic | 11363 |
| Lavis | 11037 |
| Lecson | 10037 |
| Lenco | 10037, 11037 |
| Leyco | 10037 |
| LG | 10178, 10556, 10037, 10714, 10715, 10698, 11423, 11768, 11840, 12182, 12358, 12424, 12834 |
| Liesenkoetter | 10037 |

| Television | |
|---|---|
| Lifetec | 10037, 10714, 10668, 11037, 12001 |
| Linsar | 11585 |
| Local India TV | 10208 |
| Local Malaysia TV | 10698 |
| Lodos | 11037 |
| Loewe | 10037, 10512, 11884 |
| Logik | 11037, 10698 |
| Logix | 10668 |
| Luma | 11037 |
| Lumatron | 10037, 10668 |
| Lumenio | 10037 |
| Lux May | 10037 |
| Luxor | 11037, 10208 |
| LXI | 10178 |
| M Electronic | 10037, 10714, 10634, 10195, 10512, 11652 |
| Madison | 10037 |
| Magnavox | 10171, 11454, 11365, 11506, 11755, 11867, 12372 |
| Magnum | 10037, 10714, 10715 |
| Manesth | 10037 |
| Manhattan | 10037, 10668, 11037 |
| Marantz | 11454, 10556, 10037 |
| Mark | 10037, 10714, 10715 |
| Master's | 10499 |
| Mastro | 10698 |
| Masuda | 10037 |
| Matsui | 10556, 10037, 10714, 10195, 11037, 10208, 11666, 11667 |
| Matsushita | 10650 |
| Maxent | 11755 |
| Maxess | 12493 |
| Meck | 10698 |
| Mediator | 10556, 10037 |

| Television | |
|---|---|
| Medion | 10556, 10037, 10714, 10668, 11037, 10698, 10512, 11248, 11585, 11667, 12001, 12719 |
| Megatron | 10178 |
| MEI | 11037 |
| Memorex | 10150, 10178, 11037 |
| Mercury | 10037 |
| Mermaid | 10037 |
| Metronic | 10625 |
| Metz | 10037, 10668, 10195, 11037, 11533 |
| MGA | 10150, 10178 |
| Micromaxx | 10037, 10714, 10668, 11037, 11324, 12001 |
| Microspot | 11614 |
| Mikomi | 11037, 11585 |
| Minato | 10037 |
| Minerva | 10195, 11248 |
| Ministry Of Sound | 11667 |
| Minoka | 10037 |
| Mirai | 11666 |
| Mitsubishi | 10150, 11250, 10178, 10556, 10037, 11037, 10512, 11171 |
| Mivar | 10609 |
| Moree | 10037 |
| Morgan's | 10037 |
| Moserbaer | 11585 |
| MTC | 10512 |
| MTlogic | 10714 |
| Mudan | 10208 |
| Multitec | 10037, 10668, 11037 |
| Multitech | 10037 |
| Myrica | 11666 |
| Myryad | 10556 |
| NAD | 10178, 10037 |

| Television | |
|---|---|
| Naiko | 10037 |
| Nakimura | 10037 |
| National | 10508, 10208 |
| NEC | 10178, 10653, 10508, 10499 |
| Neckermann | 10556, 10037 |
| NEI | 10037, 11037 |
| NEO | 11324 |
| Netsat | 10037 |
| NetTV | 11755 |
| Neufunk | 10556, 10037, 10714 |
| New Tech | 10556, 10037 |
| Newave | 10178 |
| Nikkai | 10037 |
| Nikkei | 10714 |
| Nikko | 10178 |
| Nokia | 10208 |
| Norcent | 11365 |
| Nordmende | 10037, 10714, 10560, 10195, 11585, 11667, 12001 |
| Normerel | 10037 |
| Nortek | 10668 |
| Novatronic | 10037 |
| Novita | 11585 |
| Nu-Tec | 10698 |
| O.K.Line | 11037, 11324 |
| Oceanic | 10208 |
| Odys | 12719 |
| Okano | 10037 |
| OKI | 11585, 11667 |
| Olevia | 11610, 12124 |
| Omni | 10698 |
| Onei | 11667 |
| Onida | 10653 |
| Onimax | 10714 |

| Television | |
|---|---|
| Onix | 10698 |
| Onkyo | 11807, 13100, 13500 |
| Onn | 11667, 11709 |
| Onyx | 11709 |
| Opera | 10037, 10714 |
| Optimus | 10650 |
| Orbit | 10037 |
| Orion | 10556, 10037, 10714, 11037, 12001 |
| Orline | 10037 |
| Ormond | 10668, 11037 |
| Osaki | 10556, 10037 |
| Osio | 10037 |
| Osume | 10037 |
| Otto Versand | 10556, 10037, 10195, 10512 |
| Pacific | 10556, 10714, 11037, 11324 |
| Palladium | 10556, 10037, 10714 |
| Palsonic | 10037, 10698 |
| Panama | 10037 |
| Panasonic | 11480, 10037, 10650, 10508, 10208, 11636, 12170 |
| Panavision | 10037 |
| Panda | 10698, 10508, 10208 |
| Pansonic | 11636 |
| Penney | 10178 |
| Perdio | 10037 |
| Perfekt | 10037 |
| Petters | 10037 |
| Philco | 10178, 10171, 10037, 11394 |
| Philips | 10178, 10171, 11454, 10556, 10037, 10512, 10605, 10690, 11394, 11506, 11867, 12372 |
| Phocus | 10714, 11652 |

| Television | |
|---|---|
| Phoenix | 10037 |
| Phonola | 10556, 10037 |
| Pioneer | 10037, 10698, 10512, 11457, 11636, 12171 |
| Plantron | 10037 |
| Playsonic | 10037, 10714, 10715, 11652 |
| Powerpoint | 10037, 10698 |
| Prinston | 11037, 10715 |
| Profitronic | 10037 |
| Proline | 10037, 10625, 10634, 11037 |
| Prosonic | 10037, 10714, 10668, 11324, 11585, 11667, 11709, 12001 |
| Protech | 10037, 10668, 11037 |
| Proton | 10178 |
| ProVision | 10556, 10037, 10714, 11324 |
| Pvision | 12001 |
| Pye | 10556, 10037 |
| Qingdao | 10208 |
| Quasar | 10650 |
| Quelle | 10037, 10668, 10195, 11037, 10512 |
| R-Line | 10037 |
| Radiola | 10556, 10037 |
| Radiomarelli | 10037 |
| RadioShack | 10178, 10037 |
| Radiotone | 10037, 10668, 11037 |
| RCA | 10178, 11454, 10625, 10560, 10618, 11781, 12247, 12403, 12429, 12434, 12746, 12932 |
| Realistic | 10178 |
| Recor | 10037 |
| Rectiligne | 10037 |
| Redstar | 10037 |

| Television | |
|---|---|
| Reflex | 10037, 10668, 11037 |
| Relisys | 11585 |
| Remotec | 10171, 10037 |
| Reoc | 10714 |
| Revox | 10037 |
| RFT | 10037 |
| Roadstar | 10037, 10714, 10668, 11037, 10715 |
| Rolson | 12001, 12098 |
| Rowa | 10037, 10698 |
| Saba | 10625, 10714, 10560 |
| Sagem | 10618 |
| Saivod | 10037, 10668, 11037 |
| Salora | 10208, 12001 |
| Sampo | 10178, 10171, 10650, 11755 |
| Samsung | 10178, 10556, 10037, 10618, 10650, 10208, 12051 |
| Sansui | 10171, 10037, 10714, 11248, 12001 |
| Sanyo | 11037, 10508, 10208, 11142, 11365, 11585, 11667, 11974 |
| SBR | 10556, 10037 |
| Schaub Lorenz | 10714, 11324, 11363, 11667, 12001 |
| Schneider | 10556, 10037, 10714, 10668, 11037 |
| Schoentech | 11037 |
| Scotch | 10178 |
| Scott | 10178 |
| Sears | 10178, 10171 |
| Seaway | 10634 |
| Seelver | 11037 |
| SEG | 10037, 10668, 11037, 12719 |
| SEI | 10037 |

| Television | |
|---|---|
| Sei-Sinudyne | 10037 |
| Serie Dorada | 10178 |
| Shanghai | 10208 |
| Sharp | 10650, 10818, 11165, 11423, 11659 |
| Shintoshi | 10037 |
| Shivaki | 10178, 10037 |
| Siam | 10037 |
| Siemens | 10037, 10195 |
| Siera | 10556, 10037 |
| Silva | 10037 |
| Silva Schneider | 10037 |
| Silver | 10715 |
| SilverCrest | 11037 |
| Sinudyne | 10037 |
| SKY | 10037, 11614, 11775 |
| Skyworth | 10037, 10698 |
| Sliding | 11324 |
| SLX | 10668 |
| Solavox | 10037 |
| Soniko | 10037 |
| Soniq | 12493 |
| Sonitron | 10208 |
| Sonneclair | 10037 |
| Sonoko | 10037 |
| Sonolor | 10208 |
| Sontec | 10037 |
| Sony | 10810, 11505, 11167, 11651, 11825 |
| Soundesign | 10178 |
| Soundwave | 10037, 11037, 10715 |
| Sowa | 10178 |
| Squareview | 10171 |
| Standard | 10037, 11037, 11709 |
| Starlite | 10037 |
| Strato | 10037 |

| Television | |
|---|---|
| SunBriteTV | 11610 |
| Sungoo | 11248 |
| Sunny | 10037 |
| Sunstar | 10037 |
| Sunstech | 12001 |
| Sunwood | 10037 |
| Supersonic | 10208 |
| SuperTech | 10556, 10037 |
| Supra | 10178 |
| Svasa | 10208 |
| Swisstec | 11614, 11775 |
| Sylvania | 10171, 11394, 11864, 11886 |
| Symphonic | 10171, 11394 |
| Synco | 10178, 11755 |
| Syntax | 11610 |
| Sysline | 10037 |
| Tacico | 10178 |
| Talent | 10178 |
| Tashiko | 10650 |
| Tatung | 10037, 11248, 11324 |
| TCL | 10698, 12403, 12429, 12434, 13183 |
| TCM | 10714, 12001 |
| Teac | 10178, 10171, 10037, 10714, 10668, 11037, 10698, 10512, 11248, 11363, 11709, 11755 |
| Tec | 10037 |
| Tech Line | 10037, 10668 |
| Technica | 11037 |
| Technics | 10556, 10650 |
| Technika | 11667 |
| TechniSat | 10556 |
| Technisson | 10714, 11652 |
| Techno | 11585 |

| Television | |
|---|---|
| Technosonic | 10556, 10625, 10499, 11324 |
| Techvision | 11709 |
| Techwood | 11037, 11667 |
| Tecnimagen | 10556 |
| Teco | 10178, 10653 |
| Tedelex | 10208, 11709 |
| Teknika | 10150 |
| TELE System | 11585 |
| Telecor | 10037 |
| Telefunken | 10037, 10625, 10714, 10560, 10698, 11585, 11667 |
| Telefusion | 10037 |
| Telegazi | 10037 |
| Telemeister | 10037 |
| Telesonic | 10037 |
| Telestar | 10556, 10037 |
| Teletech | 10037, 10668, 11037 |
| Teleview | 10037 |
| Tennessee | 10037 |
| Tensai | 10037, 11037, 10715 |
| Tesla | 10556, 10037, 10714, 11037, 11652 |
| Tevion | 10556, 10037, 10714, 10668, 11037, 11248, 11585, 11667 |
| Thomson | 10037, 10625, 10560 |
| Thorn | 10037, 10499, 10512 |
| Thorn-Ferguson | 10499 |
| TMK | 10178 |
| Tokai | 10037, 10668, 11037 |
| Tokaido | 11037 |
| Topline | 10668, 11037 |
| Toshiba | 10195, 11037, 10618, 10650, 10508, 11169, 11508, 11524, 11652, 12203 |

| Television | |
|---|---|
| Toyoda | 11709 |
| TRANS-continents | 10556, 10037, 10668, 11037 |
| Transonic | 10037, 10698, 10512, 11363 |
| Triad | 10556 |
| Trio | 11248 |
| Triumph | 10556, 10037 |
| TVTEXT 95 | 10556 |
| Uher | 10037 |
| Ultravox | 10037 |
| UMC | 11614, 11775 |
| Unic Line | 10037 |
| Uniden | 12122 |
| United | 10556, 10037, 10714, 11037, 10715, 11652 |
| Unitek | 11709 |
| Universal | 10037, 10714 |
| Universum | 10037, 10668, 10195, 11037, 10618, 10512 |
| Univox | 10037 |
| V7 Videoseven | 11666, 11755 |
| Vestel | 10037, 10668, 11037, 11585, 11667 |
| Vexa | 10037 |
| Victor | 10650, 10653, 11428 |
| Videocon | 10037, 10508 |
| VideoSystem | 10037 |
| Vidtech | 10178 |
| Viewsonic | 11365, 11564, 11755, 12049 |
| Vision | 10037 |
| Vistron | 11363 |
| Vivax | 11709 |
| Vizio | 11758, 12209 |
| Vortec | 10037 |
| Voxson | 10178, 10037 |

| Television | |
|---|---|
| VU | 11365, 12098 |
| Walker | 11667 |
| Waltham | 10037, 10668, 11037 |
| Wansa | 12098 |
| Wards | 10178 |
| Watson | 10037, 10714, 10668, 11037 |
| Wega | 10037 |
| Welltech | 10714, 11652 |
| Weltstar | 11037 |
| Westinghouse | 11755 |
| Wharfedale | 10556, 10037, 11324, 11667 |
| White Westinghouse | 10037 |
| Wilson | 10556 |
| Windsor | 10668, 11037 |
| Windy Sam | 10556 |
| Wintel | 10714 |
| World-of-Vision | 12001 |
| Wyse | 11365 |
| Xenius | 10634 |
| Xiahua | 10698 |
| XLogic | 10698 |
| Xrypton | 10037 |
| Yamaha | 10650, 11576 |
| Yamishi | 10037 |
| Yokan | 10037 |
| Yoko | 10037 |
| YU-MA-TU | 10037 |
| Zenith | 10178, 10037, 11365, 11423, 12358 |
| Zepto | 11585 |
| Zonda | 10698 |

| VCR | |
|---|---|
| DirecTV | 20739 |
| Go Video | 20614 |

| VCR | |
|---|---|
| Humax | 20739 |
| Panasonic | 20614, 20616 |
| Philips | 20739 |
| ReplayTV | 20614, 20616 |
| Sonic Blue | 20614, 20616 |
| Sony | 20636 |
| TiVo | 20636, 20739 |

| PVR | |
|---|---|
| DirecTV | 20739 |
| Go Video | 20614 |
| Humax | 20739 |
| Panasonic | 20614, 20616 |
| Philips | 20739 |
| ReplayTV | 20614, 20616 |
| Sonic Blue | 20614, 20616 |
| Sony | 20636 |
| TiVo | 20636, 20739 |

| TV/VCR Combination | |
|---|---|
| Amstrad | 10171 |
| Ferguson | 10625 |
| Fidelity | 10171 |
| GoldStar | 10037 |
| Grundig | 10556, 10037, 10195 |
| LG | 10178 |
| Mitsubishi | 10556 |
| Philips | 10556, 10037 |
| Radiola | 10556 |
| Saba | 10625 |
| Sanyo | 11974 |
| Schneider | 10556, 10037 |
| Sharp | 10818 |
| Siemens | 10037 |
| Sony | 11505 |
| Teac | 10178, 10171 |

| TV/VCR Combination | |
|---|---|
| Technics | 10556 |
| Thomson | 10625 |

| DVD | |
|---|---|
| 3D LAB | 30539 |
| Accurian | 30675 |
| Acoustic Solutions | 30713 |
| AEG | 30675 |
| AFK | 31152 |
| Aiwa | 30533 |
| Akai | 30675 |
| Alba | 30539, 30713 |
| Ambiance | 33052 |
| Amstrad | 30713 |
| Anthem | 32820 |
| Aristona | 30539, 30646 |
| ASDA | 32213 |
| Audix | 30713 |
| Autovox | 30713 |
| Awa | 32587 |
| Basic Line | 30713 |
| Bel Canto Design | 31571 |
| Black Diamond | 30713 |
| Blue Parade | 30571 |
| Blue Sky | 30713 |
| Brandt | 30503 |
| Bush | 30713 |
| C-Tech | 31152 |
| California Audio Labs | 30490 |
| Cambridge Audio | 32808 |
| Centrum | 30675, 30713 |
| Changhong | 30627 |
| Cinetec | 30713 |
| Clatronic | 30675 |
| Clayton | 30713 |
| Crown | 30713 |

| DVD | |
|---|---|
| Dantax | 30539, 30713 |
| Denon | 30490, 30634, 31634, 32258, 32748 |
| Dick Smith Electronics | 31152 |
| Digihome | 30713 |
| DigiLogic | 30713 |
| Digix Media | 31394 |
| Disney | 30675 |
| DSE | 30675, 31152 |
| Dual | 30713 |
| Durabrand | 30675, 30713 |
| Dynex | 32596 |
| Dyon | 33052 |
| eBench | 31152 |
| Elfunk | 30713 |
| Elite | 31152 |
| Emerson | 30675, 32213 |
| EuroLine | 30675 |
| Ferguson | 30713 |
| Finlux | 30741 |
| Firstline | 30713 |
| Foehn & Hirsch | 33052 |
| Funai | 30675 |
| GE | 30522 |
| GFM | 30675 |
| Global Sphere | 31152 |
| Go Video | 30741 |
| GoldStar | 30741 |
| Goodmans | 30713, 31152 |
| GPX | 30741 |
| Grandin | 30713 |
| Grundig | 30539, 30713 |
| H & B | 30713 |
| Haaz | 31152 |
| Hanseatic | 30741 |

| DVD | |
|---|---|
| Harman/Kardon | 30582, 31229, 33228 |
| Henss | 30713 |
| Hitachi | 30573, 30713, 31664 |
| Hoeher | 30713 |
| HotMedia | 31152 |
| Humax | 30646 |
| Inno Hit | 30713 |
| Insignia | 30741, 30675, 32428, 32596 |
| Integra | 30503, 30571, 30627, 31612, 31634, 32147 |
| Irradio | 30646 |
| JVC | 30503, 30539, 30623, 30867, 31597, 31602, 32855 |
| Kendo | 30713 |
| Kennex | 30713 |
| Kenwood | 30490, 30534 |
| Lenco | 30713, 33052 |
| Lexicon | 32545 |
| LG | 30741, 31602 |
| Limit | 33052 |
| Lodos | 30713 |
| Loewe | 30539, 30741, 32474, 32783 |
| Logik | 30713 |
| Lumatron | 30741, 30713 |
| Lunatron | 30741 |
| Luxman | 30573 |
| Luxor | 30713 |
| Magnavox | 30503, 30539, 30646, 30675, 30713, 31354 |
| Manhattan | 30713 |
| Marantz | 30539, 32414, 32432, 33444 |
| Mark | 30713 |
| Matsui | 30713 |

| DVD | |
|---|---|
| Maxim | 30713 |
| MDS | 30713 |
| Medion | 30630, 30741 |
| Memorex | 32213 |
| Metz | 30571, 30713 |
| Micromedia | 30503, 30539 |
| Micromega | 30539 |
| Microsoft | 30522, 32083 |
| Minax | 30713 |
| Mitsubishi | 30713 |
| Momitsu | 33052 |
| NAD | 30741 |
| NEC | 30741, 31602 |
| Onkyo | 30503, 30627, 31612, 32147, 30571, 31634 |
| Oppo | 30575, 32545 |
| Orion | 30713 |
| Ormond | 30713 |
| Pacific | 30713 |
| Palladium | 30713 |
| Panasonic | 30503, 30490, 31579, 31641, 32523, 32710, 32859 |
| Pelican Accessories | 30533 |
| Philco | 30675 |
| Philips | 30503, 30539, 30646, 30675, 30713, 31340, 31354, 32056, 32084, 32434, 32689 |
| Pioneer | 30571, 30142, 30631, 31571, 32442, 32860 |
| Polk Audio | 30539 |
| Presidian | 30675 |
| ProAudio | 31394 |
| Proscan | 30522 |
| Proson | 30713 |
| Pye | 30539, 30646 |

| DVD | |
|---|---|
| Radionette | 30741 |
| Radiotone | 30713 |
| RCA | 30522, 30571, 32213, 32587 |
| REC | 30490 |
| Red | 32213 |
| Redstar | 31394 |
| Roadstar | 30713 |
| Rotel | 30623 |
| Salora | 30741 |
| Samsung | 30490, 30573, 30199, 30820, 31635, 32069, 32329, 32489, 33195 |
| Sanyo | 30713 |
| Schneider | 30539, 30646, 30713 |
| Schoentech | 30713 |
| Scott | 31394 |
| SEG | 30713 |
| Semp | 30503 |
| Sharp | 30630, 30675, 30713, 32250, 32474, 32652, 32869 |
| Sherwood | 30741, 33052 |
| Shinsonic | 30533 |
| Silva Schneider | 30741 |
| SilverCrest | 31152 |
| Skantic | 30539, 30713 |
| SM Electronic | 31152 |
| Smart | 30713 |
| Sony | 30533, 30864, 31033, 31070, 31431, 31516, 31633, 32180 |
| Soundwave | 30713 |
| Star Clusters | 31152 |
| Strato | 31152 |
| Strong | 30713 |
| Supervision | 31152 |

| DVD | |
|---|---|
| Sylvania | 30630, 30675 |
| Symphonic | 30675 |
| Tamashi | 31394 |
| Tandberg | 30713 |
| Targa | 30741 |
| Tchibo | 30741 |
| TCL | 32587 |
| TCM | 30741 |
| Teac | 30571, 30741, 30675, 31394 |
| Technica | 30713 |
| Technics | 30490 |
| Techwood | 30713 |
| Teletech | 30713 |
| Theta Digital | 30571 |
| Thomson | 30522 |
| Toshiba | 30503, 31639, 32277, 32551, 32705, 33157 |
| Transonic | 31394 |
| TVE | 30713 |
| United | 30675, 30713, 31152 |
| Universum | 30741, 30713 |
| Urban Concepts | 30503 |
| Vestel | 30713 |
| Victor | 31597 |
| Vizio | 32563 |
| Vtrek | 32587 |
| Waltham | 30713 |
| Wellington | 30713 |
| Weltstar | 30713 |
| Wharfedale | 30713 |
| Windsor | 30713 |
| Windy Sam | 30573 |
| Xbox | 30522, 32083 |
| XLogic | 31152 |

| DVD | |
|---|---|
| Yamaha | 30490, 30539, 30646, 30817, 31354, 32298, 32299 |
| Zenith | 30503, 30741 |

| Blu-ray Disc | |
|---|---|
| Ambiance | 33052 |
| Anthem | 32820 |
| Cambridge Audio | 32808 |
| Denon | 32258, 32748 |
| Dyon | 33052 |
| Foehn & Hirsch | 33052 |
| Funai | 30675 |
| Harman/Kardon | 33228 |
| Insignia | 30675, 32428, 32596 |
| Integra | 32147, 32900, 32910, 33100, 33101, 33500, 33501 |
| JVC | 32855 |
| Lenco | 33052 |
| Lexicon | 32545 |
| LG | 30741, 31602 |
| Limit | 33052 |
| Loewe | 32474, 32783 |
| Magnavox | 30675 |
| Marantz | 32414, 32432, 33444 |
| Momitsu | 33052 |
| Onkyo | 32147, 32900, 32910, 33100, 33101, 33500, 33501 |
| Oppo | 32545 |
| Panasonic | 31641, 32523, 32859 |
| Philips | 32084, 32434, 32689 |
| Pioneer | 30142, 32442 |
| Samsung | 30199, 33195 |
| Sharp | 32250, 32474, 32652 |
| Sherwood | 33052 |

| Blu-ray Disc | |
|---|---|
| Sony | 31516, 32180 |
| Sylvania | 30675 |
| Toshiba | 32551, 32705, 33157 |
| Vizio | 32563 |
| Yamaha | 32298, 32299 |

| DVD-R | |
|---|---|
| Accurian | 30675 |
| Aristona | 30646 |
| Denon | 30490 |
| Emerson | 30675 |
| Funai | 30675 |
| Go Video | 30741 |
| GPX | 30741 |
| Hitachi | 31664 |
| Humax | 30646 |
| Irradio | 30646 |
| JVC | 31597 |
| LG | 30741 |
| Loewe | 30741 |
| Magnavox | 30646, 30675 |
| Medion | 30741 |
| Panasonic | 30490, 31579, 32523, 32710, 32859 |
| Philips | 30646, 31340 |
| Pioneer | 30631, 32860 |
| Pye | 30646 |
| RCA | 30522 |
| Samsung | 30490, 31635 |
| Schneider | 30646 |
| Sharp | 30630, 30675, 32869 |
| Sony | 31033, 31070, 31431, 31516, 31633, 32180 |
| Sylvania | 30675 |
| Targa | 30741 |
| Toshiba | 31639, 32277, 32551 |

| DVD-R | |
|---|---|
| Victor | 31597 |
| Yamaha | 30646 |
| Zenith | 30741 |

| HD-DVD | |
|---|---|
| Integra | 32901, 33104 33504 |
| LG | 30741 |
| Microsoft | 32083 |
| Onkyo | 32901, 33104 33504 |
| Xbox | 32083 |

| TV/DVD Combination | |
|---|---|
| Akai | 11675 |
| Black Diamond | 11037, 30713 |
| Blue Sky | 11037, 30713 |
| Bush | 11037, 10698, 12719, 30713 |
| Centrum | 11037, 30713 |
| Crown | 11037, 30713 |
| DMTech | 12001 |
| Dual | 11037, 30713 |
| Dynex | 12049 |
| Elfunk | 11037, 30713 |
| Emerson | 11394, 11864, 11886, 30675 |
| Ferguson | 11037, 30713 |
| Goodmans | 11037, 30713 |
| Grandin | 30713 |
| Grundig | 30539 |
| H & B | 12001 |
| Hanseatic | 12001 |
| Hitachi | 11037, 11667, 30713 |
| Insignia | 12049 |
| JVC | 12271 |
| LG | 11423 |
| Logik | 11037, 30713 |
| Luxor | 11037, 30713 |

| TV/DVD Combination | |
|---|---|
| Magnavox | 12372 |
| Matsui | 11037, 30713 |
| Medion | 12719 |
| Nordmende | 12001 |
| Odys | 12719 |
| Panasonic | 12170 |
| Philips | 11454, 10556, 11394, 30539 |
| Powerpoint | 10698 |
| Prosonic | 12001 |
| Pvision | 12001 |
| RCA | 12746, 12932 |
| Schaub Lorenz | 12001 |
| SEG | 11037, 12719, 30713 |
| Sharp | 10818 |
| Soniq | 12493 |
| Sunstech | 12001 |
| Sylvania | 10171, 11394, 11864, 11886, 30630, 30675 |
| Teac | 10698 |
| Technica | 11037, 30713 |
| Telefunken | 10698 |
| Teletech | 11037, 30713 |
| Thomson | 10625 |
| Toshiba | 11524 |
| United | 11037, 30713 |
| Universum | 30713 |
| Vestel | 11037 |
| Viewsonic | 12049 |
| Weltstar | 11037, 30713 |

# Memo

Y1112-1

SN 29401094

(C) Copyright 2012 ONKYO SOUND & VISION CORPORATION Japan. All rights reserved.

*29401094*